

56



مشاهدات علمية DK

# الحرب العالمية الأولى

givara\_3

موقع ومنتديات مكتبتنا

<http://www.makbttna2211.com/vb>

مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الأولى



منتديات مكتبتنا



**USAID**

من الشعب الأمريكي



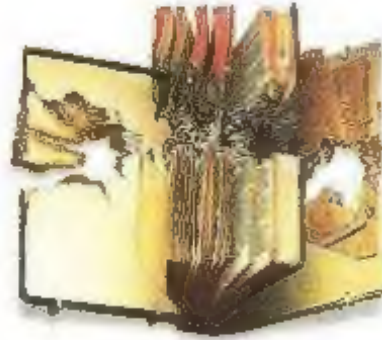




طراز قديم لطائرة  
استطلاع بريطانية



لافتة من محطة يبرس، 1916



الكتاب الذي أولف رصاصه



قناع غاز قديم



قنبلة بريطانية حارقة  
من طراز كاركاس



جنود فرنسيون من القصدير



قنبلة بريطانية زنة 9 كجم

قنبلة ألمانية حارقة أقيمت فوق  
لندن في أول هجوم جوي



نموذج سيارة إسعاف بريطانية استُخدمت في الجبهة الغربية



صليب بروسيا  
الحديدي

مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الأولى



النوط الأمريكي  
للمتميز في الخدمة

تأليف: سايمون آدامز  
رسوم: آندي كراوفورد



مدفع تلقائي سريعة  
بريطاني، طراز ماكسيم  
مارك 3



عمل كارينثوري ليهيرت  
أسكوت، ولهمس الوزراء  
البريطاني (1916-1908)



تمثال مصغر للدوق نيكولس  
العظيم، القائد الأعلى للقوات  
الروسية وقت بداية الحرب





## المحتويات

44	هجوم بالغاز السام
46	الجهة الشرقية
48	الحرب في الصحراء
50	الجاسوسية
52	حرب الدبابات
54	الولايات المتحدة تدخل الحرب
56	تحت خطوط العدو
58	عام الحسم
60	الهدنة والسلام
62	تكلفة الحرب
64	هل تعلم؟
66	أشخاص وأماكن رئيسية
68	ابحث عن المزيد
70	المصطلحات
72	الكشاف



مكتبات مكتبتنا

6	أوروبا المنقسمة
8	الطلقة القاتلة
10	الحرب في الغرب
12	المقاتلون
14	الاتحاق بالجيش
16	حفر الخنادق
18	الحياة في الخنادق
20	الاستعداد للقتال
22	الاتصال والإمدادات
24	المراقبة والدوريات
26	القصف بالقنابل
28	الخروج من الخنادق
30	جرحي الحرب
32	النساء في الحرب
34	الحرب في الجو
36	منطاد زبلن
38	الحرب في البحر
40	معركة جاليبولي
42	فيردون

# أوروبا المنقسمة

في مطلع القرن العشرين، كان العداء يتزايد بين الدول الأوروبية، حيث تنافست كل من بريطانيا وفرنسا وألمانيا لقرض سيطرتها على التجارة وبسط النفوذ على أعالي البحار، بينما تجلّت أطماع كلٍّ من النمسا - المجر وروسيا في محاولة السيطرة على دول البلقان جنوب شرق أوروبا. أدى التوتر العسكري بين ألمانيا والنمسا - المجر من ناحية، وروسيا وفرنسا من ناحية أخرى إلى تكوين تحالفات عسكرية قوية. كما ساعد سباق التسلح البحري على زيادة هذا التوتر. وفي الفترة بين عامي 1912-1913، اندلعت حربان كبيرتان في دول البلقان، إذ حاولت الدول المتحاربة تقسيم الأراضي الواقعة تحت السيطرة التركية فيما بينها. وبحلول العام 1914 كان الوضع في أوروبا حربياً جداً، إلا أنه لم يكن سوى قليلين من اعتقدوا أن حرباً على مستوى القارة كانت حتمًا مقضياً.

## القصر فيلهيلم الثاني

في عام 1888 أصبح فيلهيلم الثاني إمبراطوراً على ألمانيا وهو لم يزل في السادسة والعشرين من عمره. كان يعاني ضموراً في إحدى ذراعيه وعنده من الإعاقات الأخرى، لكنه تغلب عليها بقوة شخصيته. أثناء فترة حكمه، حاول أن يحول ألمانيا من قوة أوروبية إلى قوة عالمية، لكن سياسته العدوانية وسلوكه المتعطش أعضاء بعض الأمم الأوروبية (الأخرى، وبخاصة بريطانيا وفرنسا).

## دريدنوت «إتش إم إس» HMS dreadnought

أحدث إطلاق السفينة الحربية البريطانية دونوت (لا تخشى شيئاً) في فبراير 1906 ثورة في تصميم السفن الحربية. فاقت هذه السفينة البريطانية في الأداء والسرعة أية سفينة في عصرها، حيث تسليحت بمدافع قطرها بين 10 و 12 بوصة (30 سم)، ووصلت أقصى سرعة لها إلى 21 عقدة. توجب على هذا أن بدأت ألمانيا وفرنسا ودول بحرية أخرى في بناء سفن تحاكي الدريدنوت. وهكذا بدأ سباق التسلح البحري العالمي.

كان لدى بعض الأمم تحالف تماذج للشيئية دولوت وكانوا يحفظون إمكانيةها من ظهور قلب

لعبة تمثيلية  
حربية تم صلاها  
باليه







نيكولس الثاني  
قيصر روسيا

جورج الخامس  
ملك إنجلترا

**أهـى مسألة عائلية؟**  
رغم الشبه الكبير بين الملك جورج الخامس وقيصر روسيا نيكولس الثاني، فلم تكن صلة القرابة بينهما صلة مباشرة. فقد كانت ألكسندرا، زوجة نيكولس، ابنة عم جورج الخامس، وكذلك كان الأمير اطور فيلهلم في ألمانيا.



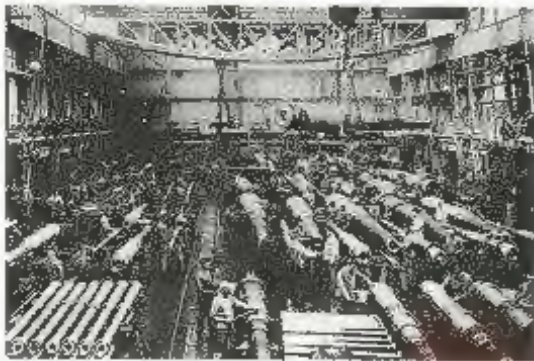
القوى المركزية  
الدول المتحالفة  
الدول المحايدة

### التنافس الأوروبي

في عام 1882 وقعت كل من ألمانيا، والنمسا - المجر، وإيطاليا على التحالف الثلاثي للحماية من خطر الغزو. فوجدت فرنسا وروسيا حيلة فكانتا يدورهما تحالفًا عام 1894. ولحقت بريطانيا مذكرة تفاهم مع فرنسا عام 1904، ومع روسيا عام 1907. أثناء الحرب، حاربت صربيا والجبل الأسود وبلغاريا ورومانيا والبرتغال واليونان في صف الحلفاء. بينما اتخذت بلغاريا وتركيا جانب ألمانيا والنمسا - المجر - (القوى المركزية). ثم انضمت إيطاليا إلى الحلفاء عام 1915.

### الأمسطول الألماني

عام 1898 بدأت ألمانيا برنامجًا طموحًا لبناء قوة بحرية بهدف التفوق على البحرية الملكية البريطانية. وبينما كان قادة البحرية الألمانية يقودون تلك السفن الجديدة في بحر البلطيق وبحر الشمال، كان الأبطال الألمان يلهون بمناجح السفن في باتر الحمام.



### محطة القوة

ذلك التصنع الضخم في الصورة في وادي الروور بألمانيا الغربية، كان ملكًا لشركة ألفريد كروب لتصنيع الأسلحة. كانت عائلة كروب أكبر مورد للأسلحة في العالم. عندما توحدت ألمانيا عام 1871 كانت بلدًا زراعيًا إلى حد كبير. ولكن خلال الثلاثين عامًا التالية، وبفضل صناعات الحديد والصلب والهندسة وبناء السفن أصبحت ألمانيا ثالث أكبر البلدان الصناعية في العالم، بعد الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا.





# الطلقة القاتلة



## منفذو الاغتيال

جافريلو برينسيب، أعلى عين الصورة، أطلق الرصاصة القاتلة. كان ينتمي إلى جماعة «اليد السوداء» التي كانت تؤمن بأن البوسنة جزءاً من صربيا.

في الثامن والعشرين من يونيو عام 1914 في مدينة سراييفو بالبوسنة، اغتيل الأرشيدوق فرانز فرديناند وريث العرش النمساوي المجرى. كانت البوسنة جزءاً من النمسا-المجر. منذ عام 1908، حتى طالبت بها صربيا المجاورة. فألقت النمسا-المجر باللائمة على صربيا واتهمتها بتدبير الاغتيال، ثم في الثامن والعشرين من يوليو أعلنت الحرب عليها. وسرعان ما تحول ما بدا أنه حرب البلقان الثالثة إلى حرب أوروبية. حيث ساندت روسيا صربيا، بينما ساندت ألمانيا النمسا-المجر، وساندت فرنسا روسيا. وفي الرابع من أغسطس قامت ألمانيا وهي في طريقها إلى فرنسا بغزو بلجيكا المحايدة. كانت ألمانيا تهدف إلى هزيمة فرنسا قبل أن توجه انتباهها إلى روسيا، وبذلك تنفادى الحرب على جبهتين. لكن بريطانيا كانت قد تعهدت بالدفاع عن سياد بلجيكا، فأعلنت هي الأخرى الحرب على ألمانيا. وإذا فقد بدأت الحرب الكبرى.

## الجيش النمساوي - المجرى

كان للإمبراطورية النمساوية - المجرية ثلاثة جيوش: الجيش النمساوي والمجرى و«الجيش المشترك». كانت الجيوش تتحدث عشر لغات رئيسية كانت اللغة الرسمية «الألمانية»، لكن كان على القادة أن يعلموا لغات جرهم. ومع ذلك كانت دائماً ما تظهر صعوبات في التواصل. كان هذا الجيش للركب يعكس طبيعة دولة النمسا - المجر ذاتها، والتي كانت في حقيقة الأمر مكونين منفصلين يحكمهما ملك واحد.

وايضا القنبلة من القعد الخلفى واستقرت تحت السيارة التالية في الموكب

فارس في الجيش النمساوي-المجرى ضمن فيلق حاملي الراية الثامن



أطلق برينسيب النار على مقربة من عتبة السيارة

جلس الأرشيدوق وزوجته صوفى في القعد الخلفى للسيارة المكشوفة

## التعبئة

خلال شهر يوليو 1914 أرسلت الإغطارات العسكرية بالبريد عبر كافة أنحاء أوروبا تخبر المواطنين أن جيوش بلادهم في حالة تعبئة (إعداد للحرب) وأن على كل النسمين إلى الجيوش النظامية أو قوات الاحتياط التوجه إلى الوحدات العسكرية.

## ألمانيا تتهيج

جهزت ألمانيا جيشها في الأول من أغسطس، لجعل الحرب على روسيا في وقت لاحق من مساء نفس اليوم، وعلى فرنسا في الثالث من أغسطس. ساد الحماس للحرب أغلب المدن الألمانية، والبلد العديد من المدنيين للانضمام للجيش تأييداً للقصر وليادهم. ولكن كان الألمان في القرى أقل حماساً.

## يوم في سراييفو

كمن متفعلوا الاغتيال الستة - خمسة من الصرب وواحد من البوسنة - في انتظار موكب الأرشيدوق فرديناند وهو في طريقه لقر حاكم سراييفو. ألقى أحدهم قنبلة على سيارة فرديناند، لكنها ففرت وانفجرت أسفل السيارة التي عليها فأصاب ضابطان من حياض الجيش. وبعد 45 دقيقة، توجه الأرشيدوق وزوجته لزيارة الضابطان في المستشفى. بعد خروجهما استدارت سيارتهما بشكل خاطئ فتقدم جافريلو برينسيب من وسط الجموع وأطلق النار عليهما. توفيت زوجة فرديناند في الحال، ولحق هو بها بعد عشر دقائق.

30 يوليو روسيا تعلن التعبئة دعماً لحليفها صربيا.  
31 يوليو ألمانيا تطالب روسيا بوقف التعبئة العامة.

12 أيار، النمسا-المجر، لكنها تواصل التعبئة العامة كإجراء وقائي.  
28 يوليو النمسا-المجر تتجاهل استعداد الصرب للتوصل إلى نهاية سلمية للأزمة وتعلن الحرب.

28 يوليو النمسا توجه إكثراً حاد التهديد لصربيا من شأنه أن يفرض استسلامها.  
29 يوليو صربيا توافق على أغلب

26 يونيو اغتيل الأرشيدوق فرانز فرديناند في سراييفو  
5 يوليو ألمانيا تعلن دعمها الكامل لحليفها النمسا - المجر في أي تصرف تتخذه ضد صربيا.



# ARMÉE DE TERRE ET ARMÉE DE MER



## ORDRE DE MOBILISATION GÉNÉRALE

Par décret du Président de la République, la mobilisation des armées de terre et de mer est ordonnée, ainsi que la réquisition des hommes, valeurs et matériels nécessaires au fonctionnement de ces armées.

Le premier jour de la mobilisation est le *Dimanche dans la nuit, 1914*



# Bekanntmachung.

## Mobilmachung befohlen.

Erster Mobilmachungstag, der 2. August

Vorhandener Mobilmachungs-Befehl wird hierdurch öffentlich bekannt gemacht.

Verlen, den 2. August 1914

Der Oberbürgermeister  
Weinheim

ملصقات التعبئة العامة بألمانيا (أعلى) وفرنسا (إلى اليمين)



### تحسبا فرنسا

أعلن الجيش الفرنسي التعبئة يوم الأول من أغسطس. بالنسبة لكثير من الفرنسيين كانت الحرب فرصة للفرار من هزيمة بلادهم أمام ألمانيا عام 1870-1871. وضياع مظلة الرأس - لوزان وقرض السيطرة الألمانية عليها.

### على متن القطار

حملت الشعارات الألمانية على هذا القطار النجدة غربا رسائل: «رحلة يوم واحد إلى باريس» وإلى اللقاء في البوغاز». كان أغلب الألمان يؤمنون بأن هزمهم على فرنسا سريعا ما سيأخذهم إلى باريس، وكانت القطارات الفرنسية المتجهة شرقا إلى ألمانيا تحمل رسائل مشابهة عن برلين.

### «المصابيح تطفأ

### في كل أنحاء أوروبا»

سير إدوارد جواي  
وزير الخارجية البريطاني، 1914



1 أغسطس النمسا-المجر تعلن الحرب على  
الولايات المتحدة.  
12 أغسطس فرنسا وبريطانيا تعلن الحرب على  
النمسا-المجر.

3 أغسطس ألمانيا تعلن الحرب على فرنسا  
4 أغسطس ألمانيا تغزو بلجيكا في طريقها إلى  
فرنسا.  
ببريطانيا تدخل الحرب لحماية حياد بلجيكا

2 أغسطس ألمانيا تغزو لوكسمبورج، وتطالب  
بالحق في دخول أراضي بلجيكا المحايدة ولكن  
تطلبها قبول بالرفض.

1 أغسطس ألمانيا تعلن التعبئة العامة ضد روسيا  
وتعلن الحرب، وفرنسا تعلن التعبئة لصاندة  
جليتها روسيا، ألمانيا توقع معاهدة مع تركيا  
العثمانية، إيطاليا تعلن حيادها.



# الحرب في الغرب



هدية الكريسماس  
أرسل الاتحاد الإقليمي لمدينة  
لندن عام 1914 حثري عيد  
اليلاد لكل جندي من جنودها.  
كما تلقى بعض من الجنود هدايا  
باسم الأميرة ماري ابنة الملك  
جورج الخامس.

منذ تسعينيات القرن التاسع عشر وألمانيا تخشى اضطرارها للحرب على  
جبهتين - ضد روسيا من الشرق، وضد فرنسا، حليقة روسيا منذ عام  
1893، من الغرب. كانت ألمانيا تدرك أن فرص كسب مثل هذه الحرب  
ضعيلة للغاية. بحلول عام 1905 طور القائد العام للجيش الألماني الفيلد  
مارشال كونت ألفريد فون شليفن خطة جريئة لضرب فرنسا بسرعة  
وابعادها عن أي حرب قبل توجه القوة الكاملة للجيش الألماني ضد روسيا.  
لكن لكي تنجح هذه الخطة، كان على الجيش الألماني أن يهتاز بلجيكا،  
وهي بلد محايد. في أغسطس 1914 دخلت الخطة حيز التنفيذ. عبرت  
القوات الألمانية الحدود البلجيكية في الرابع من أغسطس، وبنتهاية الشهر،  
قامت بغزو شمال فرنسا. ثم اقتضت خطة شليفن أن يستولى الجيش على شمال وغرب باريس، لكن  
القائد الألماني الجنرال مولتكه غير الخطة وتوجه شرق باريس. ترتب على هذا أن انكشف جناحه الأيمن  
أمام الجيشين الفرنسي والبريطاني. في معركة المارن يوم 5 سبتمبر توقف تقدم الجيش الألماني وأجبر على  
التراجع. بحلول عيد الميلاد عام 1914 وصلت الأزمة إلى طريق مسدود على طول جبهة امتدت من  
الساحل البلجيكي في الشمال إلى الحدود السويسرية في الجنوب.

الاتسحاب  
كان الجيش البلجيكي صغيراً وعتيم الحيرة بصورة  
لا تجعله قادراً على صد الجيش الألماني الغازي. في  
الصورة الجنود يتسحبون إلى أنتويرب ومعهم  
مذابحهم تجرها الكلاب.



جندي المدفعية الثاني يحمل  
القذيفة في المدفع

جندي المدفعية الثالث  
يتلقى أوامر بإطلاق النار

جندي المدفعية الأول يسلم  
القذيفة إلى الجندي الثاني  
تتجهيد للأمر

## في ميدان المعركة

وصلت قوة الحملة البريطانية إلى فرنسا يوم 22  
أغسطس 1914. وقد كانت فرقة الخيالة الوحيدة  
تضم عناصر من مدفعية الخيالة الملكية،  
واستطاعت سرية المدفعية الحقيقية أن تطلق قذائف  
سريعة ذات 12 رطلاً من مدافع مارل 1 ضد فرقة  
الخيالة الألمانية الرابعة في معركة نوي يوم  
1 سبتمبر. عاق هذا تقدم الألمان داخل فرنسا طيلة  
نهار يوم واحد. وقد تلقى ثلاثة من جنود المدفعية  
في السرية أوسمة صليب فيكتوريا لسماتهم في  
الميدان.

خونة من الصلب

عمود توصيل المدفع بالجناز  
التي ستقوم بحرها

كان الجنود يرتدون كمامات للساق  
وهي قطع طويلة من القماش تربط  
حول الساق لحمايتها ودعمها

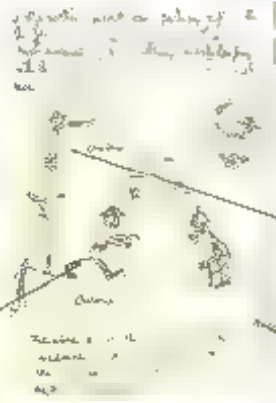






### شاهد عيان

كتب الكهنه إي. آر. بي يوريمان من الكنيسة القبطية - دمار وال - واهمار التاسعة والثلاثين، خطابها لأسرته بعهد الهدنة. حكى أن الألمان وضعوا أشجار عيد الميلاد في حديقته المصغرة. يمين هذا الرسم الكاريكاتوري غرامة التوقف إطلاق النار عن العدو في يوم، وتعيدته كصديق في اليوم التالي!



جندى يصوب على العدو ويقول:  
العدوي ليلة عيد الميلاد - اقتلوه!

جندى ألماني

جندى بريطانيون وألماني معًا ليلة  
التحية يوم عيد الميلاد

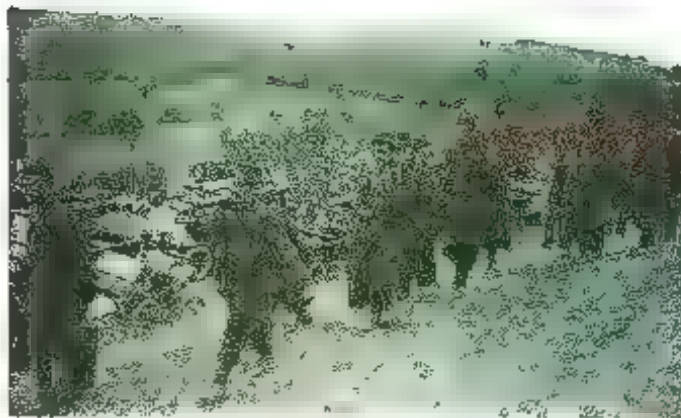
### هدنة عيد الميلاد

في ليلة عيد الميلاد عام 1914، أنشد الجنود على جانبي الجبهة الغربية أنشيد عيد الميلاد. في بعض الأحيان، في اليوم التالي، التزم القواف على تمثيل الجبهة بتمهيد هدنة مؤقتة حيث توقف إطلاق النيران. وأقيم القداس بالكنائس. عبر بعض الجنود إلى المنطقة المحايدة لتتحدث مع جنود العدو ومبادل الهدايا البسيطة مثل السجائر وغيرها. وفي أحيان أخرى، قامة بلوجستون جنوب يابر بلجيكا ألقيت مباراة كرة قدم بين جنود من فريق ساكسون، الملكي الألماني وفريق سيغورث هايلاندز الاسكتلندي. ولقد فاز الألمان 3-2. وفي بعض المناطق الأخرى، استمر الهدنة لمدة أسبوع بعد عام، رغم الحائل. وصدرب الأوامر للحراس بإطلاق النار على أي شخص يحاول تكرار ما حدث.



نظمي قذائف وزن 12,5 وشن  
(6 كجم) إلى مسافة 5375  
مترا، 5900 ياردة!

جبل ميموف، حول  
جدار الأرنفد



### التوجه إلى الجبهة

كان تقدم الجيش الألماني في شمال فرنسا سريعاً جداً حتى أنه في أوائل سبتمبر كانت القوات على طول نهر مارن، الذي يبعد 40 كيلو متراً (25 ميلاً) فقط عن باريس. وقد استخدم الجنرال هالدين، الحاكم العسكري لباريس 600 سيرة أخرى لإرسال 6000 جندي إلى خط الجبهة لتدعيم الجيش الفرنسي السادس



# المقاتلون

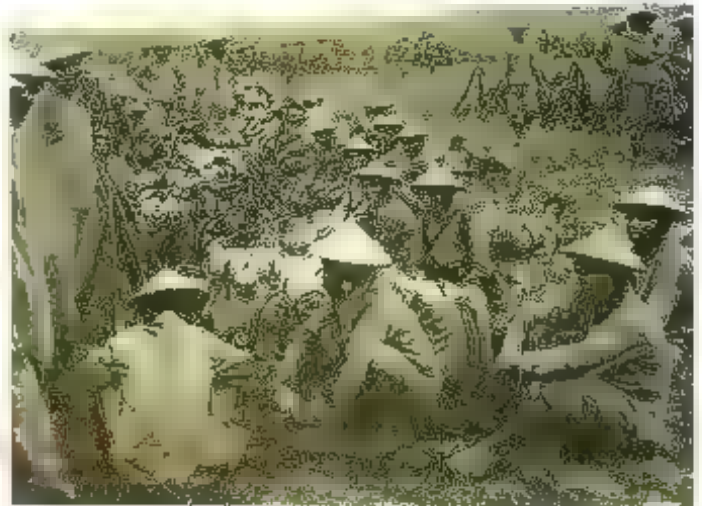
غير اندلاع الحرب في أوروبا في أغسطس 1914 حياة الملايين من الرجال. أمسكت الحرب بتلابيب الجميع. الجنود النظاميين، وحمود الاحتياط القدامى، والجنود المتحمسين وغير المتحمسين البعض منهم كانوا جرداً ذوي خبرة، لكن الكثيرين منهم لم يعرفوا حتى الإمساك بالبنادق بالإضافة إلى القوات الأوروبية استندت بريطانيا وفرنسا بشدة على الجيوش التي تم استدعاؤها من المستعمرات وراء البحار أو دول الكومنولث البريطاني. اختلف تصميم وتفصيل الزي العسكري اختلافاً كبيراً فيما بينها، لكن سرعان ما تمازجت الألوان المتناحرة عن صكاتها لبوب الكاكي والأزرق القاتم والرمادي.

## الدوق نيكولس الكبير

حدثت الحرب كان الدوق نيكولس الكبير هو القيصر نيكولس الثاني القائد للجيش الروسي. وفي أغسطس 1915 عزى القيصر عنه واستولى على السلطة وبصفته القائد الأعلى للقوات، تركى القيصر امتهنجية الحرب بالكلية وتولى امتهنجات قيادة المعارك التي خاضتها الجيوش الروسية. وقد استعاضت الدول الاخرى المستركة في الحرب نفس التسلسل القبطى.

## الجيش البريطاني

عندما بدأت الحرب كان الجيش البريطاني يضم 247 432 جندياً نظامياً و 218 280 جندياً احتياطياً كان الجنود يرتدون ربا باللون الكاكي يتكون من سترة قصيرة عليه يدي صفت واحد من الأزرار وذات ياقة يمكن طيها، ومبروال، والكتاف من الصفاش حول الساق خصائيف وحل، طريقة طرية حتى الكاحل في فصل الشتاء كانت تصروف الجنود مهمات اخرى مثل الخفيفة وهي سترات قصيرة ضيقة كما ارتدى معظمهم اغطية للرأس وارقية معزولة ومرسدة اليهم من وطنهم.



## قوات الإمبراطورية

كانها بجيشين البريطانيين والفرنسيين أعداداً كبيرة من رجال مستعمراتهم في الشرق آسيا، وأخيط الهادي، ومنطقة البحر الكاريبي بالإضافة إلى كل ذلك أرسلت نيوزيلندا، وكندا، وجنوب إفريقيا من ذوي الكومنولث جنيرتها للاشتراك في الصراع. يمكن عدد كبير من هذه القوامه قد غادر وطنه من قبل في الصور جنود من الهند الصينية الواقعة تحت الحكم الفرنسي معمر كزون مع الجيش الفرنسي في سالونيك باليونان عام 19 19 كانوا يرتدون زياً خاصاً بهم وليس زي الجيش الفرنسي

## الجنود الشرقيون

في أوروبا الغربية ووجهت الجانب الجيش الروسي الهادي، كما واجهت جيوداً اصغر من حرب والجنل الأمود في الشرق الأقصى، قامت اليابان بغزو المستعمرات الألمانية في الصين وأخيط الهادي وهذه الرسوم مأخوذة من ملصق يوضح أعداء ألمانيا



فرنسي



يمكن سحب حواشي القبطة لأسفل لتولائها من اليد

جدران رخيصة

الحركة في صورة قصيرة خفيفة قد تصعب من جلد المامر أو المعرفه

معاك السابق قطع قممات تده حول لينة السابق

جمدي بريهلس

حنية سميكة ذات رقبة طويلة لسهولة الأقدام

سدلية في انقيد رقم 10 كيه 4

روسي







بلجيكا

بريطانيا

فرنسا

### الحلفاء الغربيون

في غرب أوروبا، تحالفت بريطانيا وفرنسا وبلجيكا ضد ألمانيا. كان الجيشان البريطاني والفرنسي كبير العدد ولكن الجيش البلجيكي كان صغيراً وعدم الخبرة. هذه الصورة مأخوذة من ملصق ألماني يعود هويد الحبر

### الجيش الفرنسي

كان الجيش الفرنسي من أكبر الجيوش في أوروبا. بلغ عدد الجنود المدربين عند بدء الحرب 3,680,000 مقاتل كما في ذلك جنود الإحتياط أو قوات المستعمرات



صورة جنود مشاة فرنسيين التقطت عام 1918

بدأ استخدام القنابل  
الصعب عام 1916

جيب مشبك  
الذخيرة/الذخيرة

سروية  
مزرية صلبة

جوارب  
وخبرة

بندقية  
ماوزر

قبلة يدوية  
معدنة

لقاح  
الغاز

جندى  
ألماني

### الجيش الألماني

كان الجيش الألماني أقوى جيوش أوروبا لأنه كان يستعد للحرب عند بدء العمليات كان يضم 840,000 مقاتل تم تدريب كل الرجال تحت سن 45 على الخدمة العسكرية، واعتبروا ضمن قوات الاحتياط وعاد استدعاء جنود الاحتياط يمكن أن يصل عدد الجيش الألماني إلى أربعة ملايين جندي مدربين.

وجهة ماء

حقنية للأغراض الشخصية

بندقية من طراز ليبل

جندى  
فرنسي يعرف  
بـ "لوسونو"



اليابان

الجيش الاسود

الصين

روسيا





الإحتياط

كان على كل بريطاني تقديم المخدم العسكرية أن يقدم الكسوف على التأكد من سلامة جبهة القتال وقد رست الكثير من هذه الإحتياط مما سبب ضعف البنية أو مشاركتها في التمرين أو ضعف صحي عام وانقص التمرين لأنهم كانوا يخشون 9. رغم أن الكونغرس كانوا يتكلمون معهم بالقيمة وعند إختيار الإحتياط يقدم الجندي مضمرة الولاء للبلاد بعدما يتم قبوله بالجنس



«بلدك يحتاج اليك»

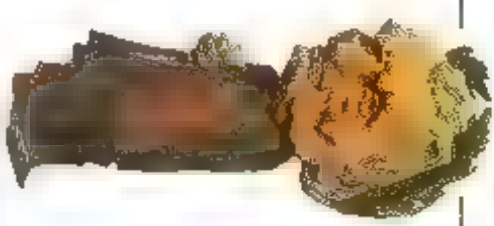
مروعة وزير الحرب البريطاني إدموند هيل كينغ استخدمت كمنافس دولتي النجدة عند ظهورها في أواخر سبتمبر 1916. كان أغلب الانجليز اللذان قد ظهر هو «بالعمل على» حالة

## الاحتياط بالجنس

عدد اندلاع الحرب كان لكل بلد أوزارهم الخاصة، بلدا واحدا، جيش عامل من قوات مجندة مستعدة للقتال كان الاستعداد بريطانيا التي كان لديها جيش صغير من المتطوعين في 6 أغسطس 1914 طلب وزير الحرب اللورد كينغ حادثة أليس متطوع جديد استأثرت الشوارع والغربى بطولير وطني بلدا من رجال

كلهم الروح الوطنية للتطوع بالجنس. كان في ذهن معظمهم أنهم سيعدون لوطنهم قبل عيد الميلاد ومع نهاية عام 1915 كان 2,846,719 جونا قد تطوعوا، لكن ظلت الحاجة للمزيد للرجال المصروف المشاعرة وللبند

إغسطس، في يناير 1916 طبق نظام التجنيد الإحتياكي على كل الرجال من سن 18 إلى 41 عاما



قائد العرب

رسم كاريكاتوري عن توماس إدوارد سوليفان، وهو بريطاني معروف بأكبر انتصاراته في الحرب العالمية الأولى. وقد حصل على ميدالية لورد مورج في ديسمبر 1916

جنود بريطاني على  
مواقع جدار النجس  
المتغير  
جبهة يمشون على  
الحدود دنيوية يملك  
مناطق خضراء وصارصا



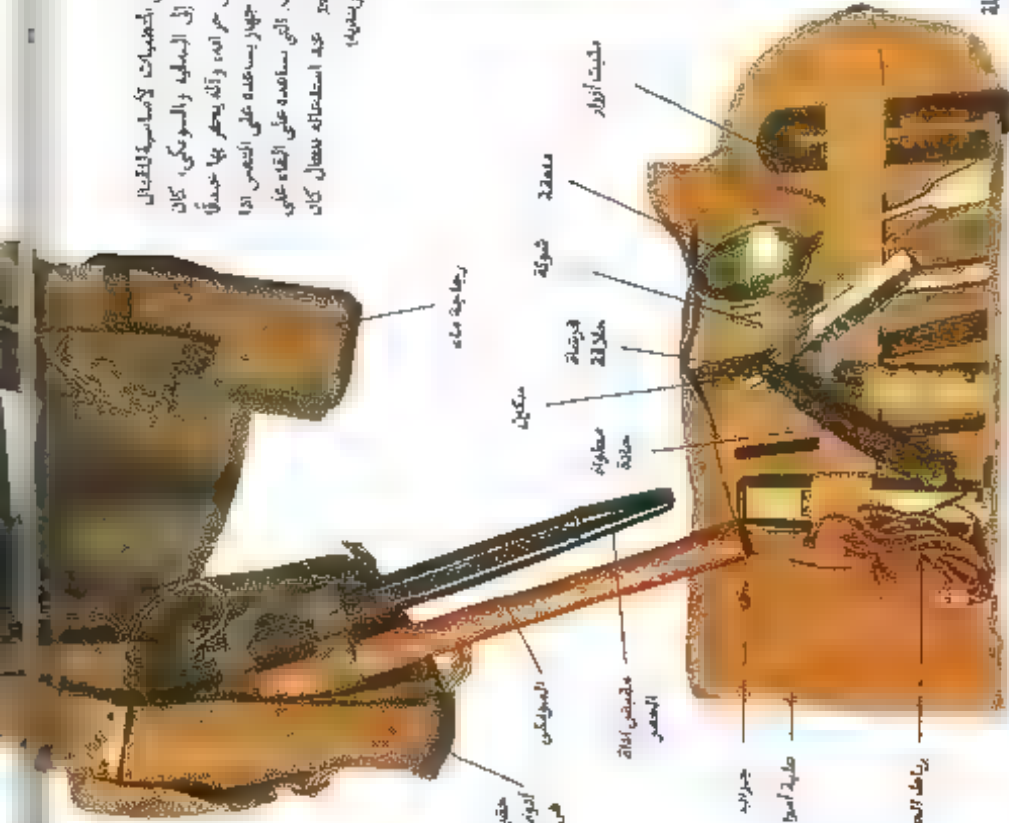
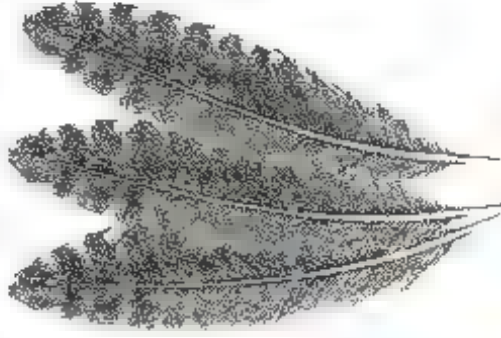
استطاع هذا من أجل الملك ومن أجل وطنك عند نشوب الحرب استطعت طواير طويلة عند مكاتب التجهيز في طراز البلاد وعرضها لجميع الرجال الذين يتبعون إلى نفس المنطقة أو نفس الجهة وكثيرا كانت (أو صالحة) المشهورات هي يعارضون جنبا إلى جنبا ويحاولون منصف سيمعير كان أصعب مليون، رجل قد تطوعوا للقتال



المعتزضون أخلاقيي

أعطى لبعض الدين رفضوا الانضمام للقرات القتالية  
 ربح أبيض اللون علامة على الجريح. لقد عارضت بعض  
 الجماعات الدينية الحرب لأنها أكل القتل عطيته، كما عارض  
 اللاهوتيون قبل زملاتهم العمال، وقد وصف القرآن «بالتجار الذين  
 الأعداء الذين» أنهم يبيعهم إلى الرخاء الحديثة بالخدمة مثل الخدمات  
 الطبية

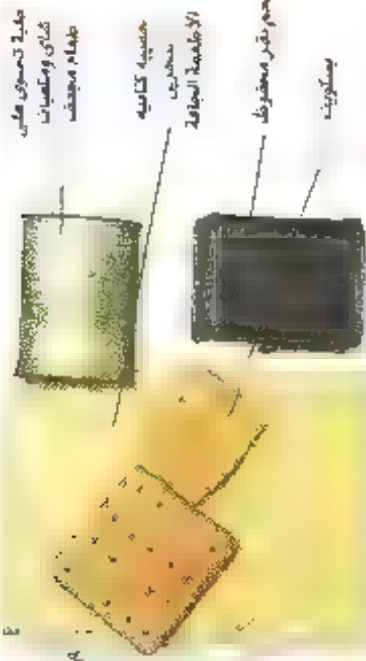
تجب السيطرة والأمانة على الشرف والأوسط  
والهدية في القتال على أيدي العربية وهي من رقي  
الفرسان والفرسان العالمين  
أنموذجاً من خلق الروح المعنوية هذه، ولقد رعب القلوب  
الأمم، وطوبى الذي يطأه كبراءات أعداد حسنة القلب إلى  
عصمة أهل البيت (ع)، بطرح آلاف الرجال من كل أرجاء  
قوات الإمبراطورية



أحداث المدينة الصغيرة

**تفصيلات الصليب**  
 أصبحت كل دولة من رفع الصليب وكان على  
 اليونسكو واستعماريين في الصليب اعطاه بالرمز  
 ، يمكنه على شكل قوس ، مربوع ، على  
 القوس ، بحث ، الطيور ، على قوس ، الصليب  
 القوس ، الصليب ، الصليب ، الصليب ، الصليب  
 ، الصليب ، الصليب ، الصليب ، الصليب ، الصليب

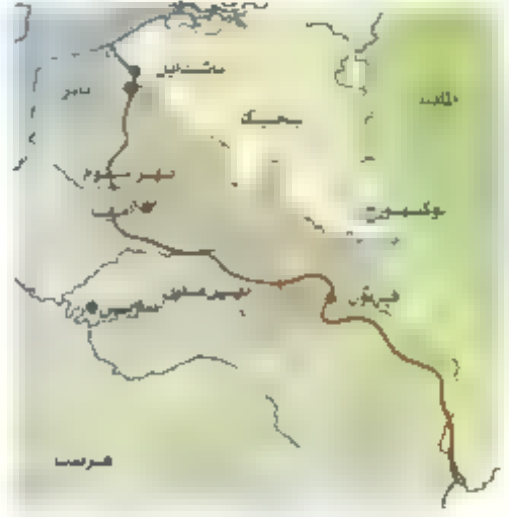
جيمس هـ المطعم



مستوفى  
مدرسة  
الجامعة  
مدرسة  
مدرسة

# حفر الخنادق

عند اندلاع الحرب توقع الجانبان على الجبهة الغربية الانخراط في معارك عسكرية واسعة بطول جبهة تمتد مئات الكيلومترات، وأن يشتبكوا في معارك سريعة ما بين تقدم وتقهقر للقوات لم يتوقع أحد قتالا رديا بين أطراف تتوالى بينها الندية. وترجع تلك الحالة من الركود إلى أسلحة المدفعية بعيدة المدى والمدافع سريعة الطلقات التي جعلت القتال في أرض مكشوفة خطرا على الجنود، لذا كانت الطريقة الوحيدة للنجاة من هذه الأسلحة هي حفر خنادق دفاعية.



جبهة من الخنادق

## خط الجبهة

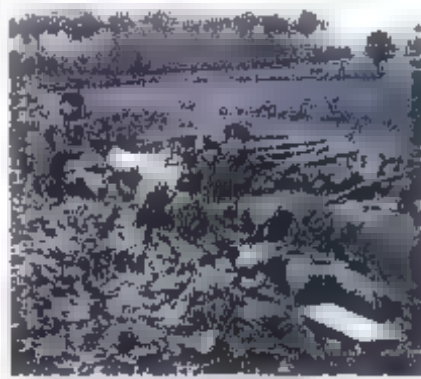
بحلول شهر 1914 امتدت شبكة من الخنادق بطول الجبهة الغربية من الساحل البلجيكي في الشمال لورلا إلى شرق فرنسا إلى الحدود السويسرية، والتي تبتد 685 كم (480 ميل) في الجنوب وبحلول عام 1917 كان من الممكن نظريا السير بكامل خط الجبهة عبر شبكة الخنادق المتعرجة.

## أول الخنادق

لم توجد الخنادق الأولى في شقوق عميقة لا توفر سوى الحد الأدنى من الحماية ضد بران العدو في الصورة فوات من سرية الحراسة الأسكتلندية القليلة حفرت هذا الخندق قرب يابر في أكتوبر، 1914. اعتقد الجنرال أن هذه الخنادق مؤقتة، وأن الحرب الطبيعية بما يلزمها من تحركات مستطاف في الربيع.

## أدوات الحفر

كان يحوره كل جندي أداة حفر كان يوسع الخندق حفر خندق صغير للاستخدام إذا ما تعرض ليران العدو في الغراء وكذلك كان يمكن استخدامه لإصلاح أو تحسين خندق طالة النصف الدخلى للعدو



أداة حفر أمريكية عام 1914

## علامات إرشادية

وطبعت علامات إرشادية على كل خندق لتؤكد من أن الجنود لن يضلوا طريقهم خلال الهجوم استعملت الأسماء المستعارة كأسماء للعلامات الإرشادية



## الخنادق موضع الخندق

لم يكن لأي من الأطراف المتحاربة خبرة كبيرة بحفر الخنادق وقت نشوب الحرب، لكنهم سرعان ما تعلموا من أخطائهم. فقد أخذ الألمان خنادق غمكيهم من الوضع الأمثل لمطبة أفراد العدو وإطلاق النار عليهم وهم لا يزالون مختبئين بالخندق. بينما كان البريطانيون والفرنسيون يعملون الاستيلاء على أكثر رفعة من الأرض قبل أن يشرعوا في حفر خنادقهم.





### تصميم الخنادق

كان النظام الهندسي للخنادق يتكون من سلسلة منها تتدرج تقريباً مع الخنادق المحددة كانت عمادتي خط الجبهة مشعرجة لمنع جمود العدو المتحججين من قتل كل جندي بطول الجبهة بالفتح وشاح في موضع جيد، وكذا تقليل الخسائر التي تخلفها لبقية مدفعية تسقط في قنعة الخرب

### التعايش مع الطقس

سرحان ما فعلت الخنادق بقاء الأمطار والثلوج ورشح المياه الجوفية وفتح الجحود على الأرض كالأحواض عيشية للاستفاد بأقداسهم جافة إلى حد ما مع ذلك ظل الطين أحد الملاصق الرئيسية حياة الخنادق



### إرماء دهانم للخنادق

كان أحد الأساطير الأساسية في حياة الخنادق، إمكانية أن يذبح الجند أحياء إذا ما اتهازب الجندون عنهم ويحلون صيف 1915 تم تلحيم الكاور من الخنادق الألمانية بجدران عيشية مع حدوث ذلك كما كانت تحفر على أعماق بعدة لحماية الجند من القصف لدفع

### كأنك في منزلك

شيد الألمان خنادق جيدة جداً، إذ كانت هذه هي الحدود الألمانية الجديدة حسب اعتقادهم، كان بالعديد منها فواصل ذات مائل، حتى كان به قطعة سجاد صغيرة لمسح الأحذية من الطير كانت عمادتي قوام الخنادق أبسط في تركيبها حيث كان الحذاء يتوفر من استعادة الأراضي المحتلة



# الحياة في الخنادق

تراوح النهار في الخنادق بين فترات قصيرة من الحفوف الشديد، عندما كان العدو يطبق قذائفه، وفترات أطول من الليل. كان أغلب العمل يتم ليلاً، عندما كانت ترسل الدوريات لمراقبة خنادق الأعداء والإشارة عليها، ولإصلاح متاريس الخط الأمامي والدفاعات الأخرى. كان الفجر والغسق أكثر الأوقات احتمالاً لتوقع هجوم الأعداء، لذا تتحد كل الدورات وصع «الاستعداد» في تلك الأوقات، حيث تتلقى كمان ضرب النار بالجنود. كان النهار يمر هدناً، لذا كان البعض يحاولون النوم بينما جنود الحراسة يراقبون خنادق الأعداء. كما استغل جنود عديدون النهار في كتابة رسائل لدويهم أو تسجيل يومياتهم لم تكن هناك أوقات محددة لتناول الوجبات على الخط الأمامي فكان الجنود يتناولون الطعام كلما وصلت سيارات التموين، وللتخفيف من حدة الملل، كانوا يتصور ما بين أسبوع إلى عشرة أيام بالخط الأمامي ثم يُنقلون إلى مخطوط الاحتياط ثم إلى المؤخرة لكي يستريحوا وهناك كانوا يأخذون حماماً منعشاً وملابس نظيفة قبل العودة إلى الخنادق.



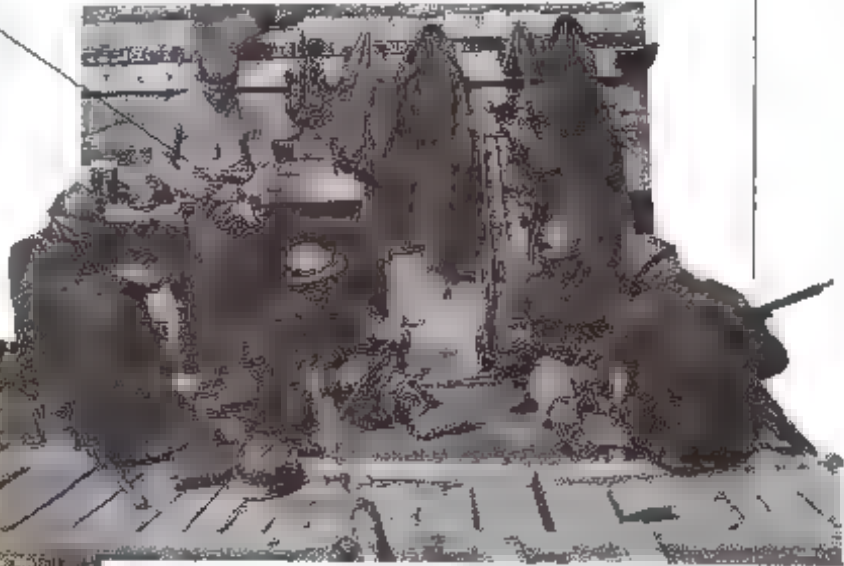
مشاب صغير

استخدم الخنادق بالنص الشديد، وكتب لا تخفى من الخس قام الجنود الكنديون في هذا الخندق ببناء غلّة مرفقة ويحتوي أسلحتهم. جواسيس من كياص رمنية مكملة فوق بعضها البعض

جندي يزيل الطلوع من جيب الدخيرة بواسطة قطعة قماش

## قراءة للاسترخاء

مودج من متحف الحرب الإمبريالية بستان جنسي يمر في الوقت الذي توالى فيه وقت كان للجنود للتمرد أثناء النهار كانت الفترات تقاطعهم وهم يقرءون، إذ تجرى بين أرواحهم، وكان الزمن في ملابسهم يتقصر دهم إلى حلك جنودهم



## نظف ومرتب

كان تنظيف الأدوات ومعالجة الأحذية لتسهيل الماء جزءاً لا يتجزأ من الحياة في الخنادق. عندما كان في الشكاك بالوطن هؤلاء الجنود الذين يبقون يناديهم أكثر يدركون أن تلك المهام ضرورية من أجل القتال بكفاءة

## مخاض الضباط

يوضح هذا النموذج في متحف الحرب الإمبريالية بتعدد طراً ضباط بمقله نهر السوم في عريف 1916 الظروف الصعبة التي كان يعاينها الضباط والجنود في الخنادق الضابط على الدبوع يطلب مساعدة لملغيه لمد غارة وشبكة على الخندق، يمارسونه الجهد قائم عمله على فراش غير مرتب على الإطلاق. وكانوا يصعدون عبر الأهل والبطاقات البريدية بجانب الإعطارات الرسمية على حوائط الخنادق







طريق ميدين (1918) بريشة بول ناش

## الفنانون والشعراء

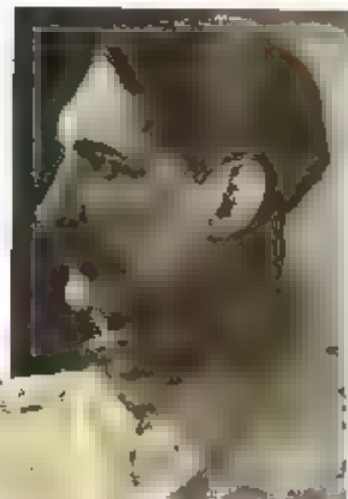
استغل بعض الجنود أوقات فراغهم في الخنادق لكتابة القصائد أو عمل بعض الرسوم السريعة. كتب عدد كبير منهم خطابات طويلة إلى الأهل في الوطن أو سجلوا يومياتهم. نشر الكثير من هذه الكتابات بعد الحرب. وقد صدم التسجيل الأدبي لحياة الخنادق القراء بقدر ما أصعبهم. وفي عام 1916 بدأت الحكومة البريطانية في إرسال فناني حرب رسميين مثل «بول ناش» (1889-1946) إلى الجبهة لتسجيل وقائع الحرب في لوحات فنية.



الوان وفرشاة لنان الحرب  
الإنجليزي «بول ناش»

## رجال الكهوف

كان الجنود العاديون - مثل فرج الحدود البريطاني في تيمال وود على نهر السوم - في صيف 1916 يشهدون أوقات راسهم في «حفر الخرب»، وهي شعرات تحفر في جوانب الخندق أو تحت ملاعب لا تتأثر بناء. على عكس الألمان، لم يكن البريطانيون يتورطون في الهدهد طويلا في الخنادق، لذا لم يكتفوا بلدهم بأن يبحث الجنود عن مصادر للرأس.



كتب المؤلف المرمي  
«هنري موريس» (1873-  
1935) عن الحياة في  
الخنادق وأدائها الحرب  
في روايته «سحب النار»



القصيدة للشاعر  
والعالم البريطاني  
«أيريك هوزيمر»،  
وصورته الشخصية  
رسمها بنفسه  
(1896-1978)

## مطبخ الخندق

هؤلاء الجنود الفرنسيون يتناولون غذاءهم في خنادق احتياطية في منطقة هادئة. ولكن كان ينظر ركلاتهم أقل حظا، إذ كان عليهم الرضا بالطعام المملب والوجبات التي تجهز بالجسنة لمعيشة، والتي يتم إحضارها من خلف الخطوط، ثم إعداد تسخينها في الخندق.



كان الجنود يستخدمون  
وسط «كباب» من  
الفلتران والقمل

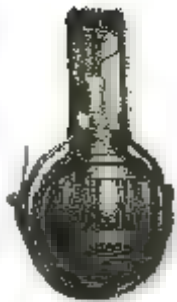
# الاستعداد للقتال



ليس من الصعب أن نتخيل أن أغلب الأعمال القتالية على الجبهة الغربية كانت تقع عندما يغادر الجنود خنادقهم ويشتبكون في أرض مكشوفة أو في أرض محايدة لا يحتلها أى من الجيشين بين الجبهتين. في الواقع كانت هذه الاشتباكات نادرة الحدوث مقارنة بالقتال الدائر بين الجنود في خنادقهم المواجهة لبعضها البعض فلم يبدد أى جيش فرصة لإطلاق النار على أى أحرق أو سبي الحظ يقع في مجال الرؤية حتى الجنود الذين كانوا يحاولون إنقاذ زملائهم الجرحى من المناطق الخائبة، أو استعادة جثث معلقة على أسوار السلك الشائك كانوا يعتبرون أهدافاً سهلة المبال. زاد عنصر الخطر بسبب فرق الإغارة من كل خط أمامي على الآخر. أدت حرب الاستنزاف هذه التي استمرت بلا هوادة إلى ضرورة بقاء كل جندي متيقظاً طوال الوقت. وكان معنى هذا أيضاً وجود فرق مراقبة لخطوط العدو على مدار الساعة

## الاستعداد لإطلاق النار

هولاء الجنود الألمان على نهر المارين عام 1914 يطلقون نيران شادقهم من خلال فوهات خاصة. هكذا يتمكنون من رؤية العدو وإطلاق النار بدون أن يرفقوا رؤوسهم فوق الخنادق فيعرضوا أنفسهم لنيران العدو. فيما بعد أثناء الحرب، حسب أكتياس الرمال على الخنادق الأرضية الواقية وقد جعل الجنود على ظهورهم حشائيب وسترات ثقيلة مملوءة وقماشاً للخيام.



قبلة ألمانية  
رمية بمعمل

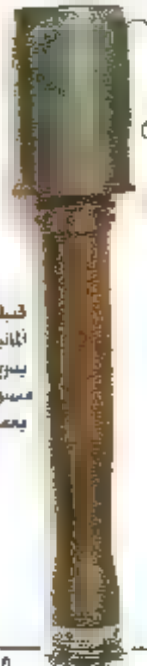


قبلة ميلر  
الإيطالية



هراوة  
ألمانية

قبلة  
ألمانية  
يدوية  
معدودة  
بعضاً



مكنين خيطلق  
فرسية



## قتال متلاحم

كان يتم تسليح الجنود بعدد من أسلحة القتال المتلاحم عند إرساله في مهام للاقتحام عند الحاجة إلى قتل العدو. هكذا يتم القتل في صمت حتى لا يكشف الجنود المخبرون عن وجودهم فقد دبر استخدام الأسلحة الآلية

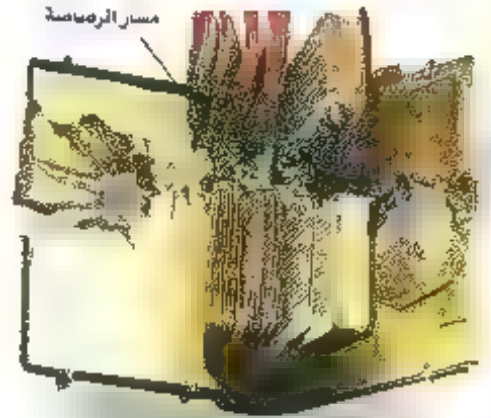




Just like our troops were rather to the left  
who manage to pull themselves away the rest of the  
new brought in the late pull them who were stuck out of the  
brakes. Inquis during that with some years in a lot  
work to bring it back of the trees. One tree of some of the  
at once in his mind. Another was cut, but not cut in the  
area. Suddenly he supports a broken tree by its top.  
After passing this structure in some way a others being  
back with a tree they need to cut it  
downward to make them reach the rocks.

### رسائل إلى الأهل

خدم الكاهن «سرجيل لوماكس»  
في فرنسا ما بين عامي 1916-  
1917 بكنيسة المشاة الحليفة  
«سانت هام» الشافعية. ولكنه هجر  
ملائقاً، فقد توأمر لديه الوقت لكي  
يصف في خطابات له التي بها بعض  
الرسوم والتي أرسلها للأهل  
الأموال التي رآها كان ياجيوش  
على الجانبين كسروسة وذهبان على  
خطوط الجبهة



### الكتاب أنقذه

كان الجندي الذي يحمل هذا الكتاب محظوظاً، فعند مرور  
الرصاصية بصفحات الكتاب بباطات سرعتها فتمت حدة  
الإصابة

### «لقد أطلقت الرصاص

على ألمانيا وسيم...

لقد شعرت بالأسفه لكن المسألة

كانت حياتي أو حياته»

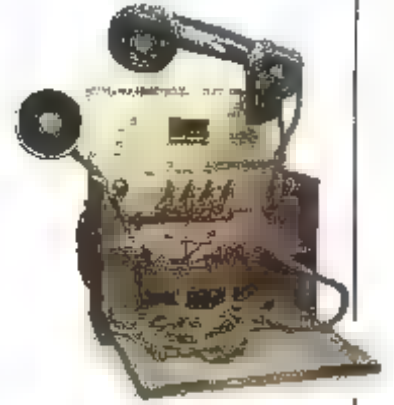
الجندي البريطاني، جاك سويني  
21 نوفمبر 1916

### حرب لا تنتهي

صورة جنود بلغاريين التقطت عام 1915، بين  
الصورة أن الجنود لم يكن يرسمهم أن يغفلوا  
لحظه وحسب بالخدق كان يتحتم عليهم أن  
تكون المراقبة دائمة، والبنادق جاهزة ومحشوة  
تسبباً لقيام العدو بهجوم مفاجئ. اضطر  
الجنود لعمل نوبات لتناول الطعام لضمان  
استعدادهم الدائم للقتال

## الاتصال والإمدادات

كانت أكبر مشكلة تواجه جيشاً ما هي الاتصال بقوات الخط الأمامي، وإمدادها بالموث والذخيرة على الجبهة الغربية كانت هذه المشكلة أكثر حدة بسبب طول خط المواجهة وعدد الجنود الكبير. في منتصف عام 1917، على سبيل المثال، كان الجيش البريطاني يحتاج نصف مليون قذيفة يوميًا، بل إن الأيام التي يحتاج فيها إلى مليون قذيفة لم تكن بالأمر المستغرب. ولتوصيل الإمدادات إلى جيوش بهذا الحجم أولى الجانبان خطوط الاتصال اهتمامًا كبيرًا. كان الاعتماد الأساسي في النقل على الحصان. لكن تدريجيًا زاد الاعتماد على المركبات الآلية. استعملت ألمانيا خطوط السكك الحديدية لنقل الجنود والإمدادات إلى الجبهة. أنشأ الجانبان أنظمة إمداد ذات كفاءة عالية لضمان عدم نفاذ الذخيرة أو الطعام لدى قوات الخط الأمامي. كما ظل الخط الأمامي على اتصال وثيق بمراكز القيادة والوحدات الأخرى بواسطة التليفون وأجهزة اللاسلكي



### تليفون الميدان

كانت التليفونات وسيلة الاتصال الأساسية بين خط الجبهة وقر الرئيسي. كانت تنقل الأصوات ورسائل مورس مباشرة

### الاتصال

فرق من الهندس، مثل هذه المجموعة الألمانية - تربت على إنشاء وصيانة، وتشقن التليفونات في ميدان المعركة سهل هذه التوصل انتظم بين الجبهة والقر الرئيسي القصد من خدمت في الحروب السابقة

### جهاز إرسال ليلي بريطاني

### تقطيع عربات القصف متقدمة بالاحتيال

### رسائل بالقذائف

كثيراً ما كانت تسبب نيران العدو في قطع أسلاك التليفون لذا استخدم الجانبان القذائف لإرسال رسائل مكررة كان الهدف على القذائف بعض الحصى عن وصولها استعملت أيضاً - وعلى نطاق واسع - القنابل ومواويخ الإشارة لحمل رسائل يتفق عليها سلف لقوات الخط الأمامي

### الرسالة مملونة بقاعدة القنبلة

### تقطيع رسائل ألمانية



شارة الجندى المأسوا من الحمام الزاجل في الجيش الأمريكي

### يريد الحصان الزاجل

كثيراً ما استخدم الحصان الزاجل لحمل الرسائل من وإلى الخط الأمامي حيث يصعب وجود تليفونات وفي الواقع كانت الصواريخ والأصعاب البدان يسودان أجهزة يرعدان الطيور لتطير في الاتجاه الخاطئ استعملت ألمانيا ذكالات حروب مذبذب محصص لحمل الرسائل في حلب صغيرة جداً داخل القفا





جندى فى طريقه إلى  
الجبهة متسلياً بحربة الموت

شاحنات الموت  
تجده إلى الجبهة

### المرور اتجاهان

كان من أكبر المشاكل على الجبهة الغربية نقص الطرق الجيدة من وإلى الخطوط الأمامية فجاءت أصبحت الطرق الرطبة الهائلة شوارع رئيسية إذ أخذت مصفوفة من الجنود وشاحنات الإمدادات وعربات القذخيرة وسيارات الإسعاف الميدانية تفسط عليها محلاتها كان المرور يتجهين في أغلب الأحوال في أحدهما جنود يسرعون إلى جبهة القتال، يتركون بزمائلهم المنهكين والجرحى العائدين إلى الاتجاه الآخر

جنود بريطانيون جنوحى  
عائدون من الخنادق في  
نوفمبر 1916

### قوة الشاحنات

استخدم الجانبان الشاحنات والعربات، المغطاة بفسات القنات والإمدادات إلى الخط الأمامى. صنعت شاحنة بريطانية حمولة 3 أطنان (3000 كجم) طراز «ولزلى» خصيصاً للخدمة في الحرب، إلا أنه استعملت في نفس الوقت لشاحنات وعربات أصغر حجماً

### الضباكات الفانتات

خلف خطوط القتال، كانت كميات هائلة من الطعام تجهز يومياً لإرسالها إلى الجنود على الجبهة وكانت مساء وفيات من سلاح المرأة التعاون يشكلن طقم العمل على المطابخ البريطانية، والمقاصف ودقابر مثل هذا الذى برأه في ذيب بلرب انشى هذا السلاح في فبراير 1917 لكي تحل النساء محل الرجال ممنو جهن إلى القتال. لعبت المرأة أيضاً دوراً هاماً كموظفات وعاملات ميعود وهشولات على الخازن لتفأكه من وصول الإمدادات والشحنات إلى الجبهة طوى إلى الوقت

شاحنة الموت البريطانية  
أولرى، حمولة 3 أطنان  
3000 كجم

كابينه السائق  
الكوه

يمكن إرسال الحوائط  
لموصول إلى على العربية

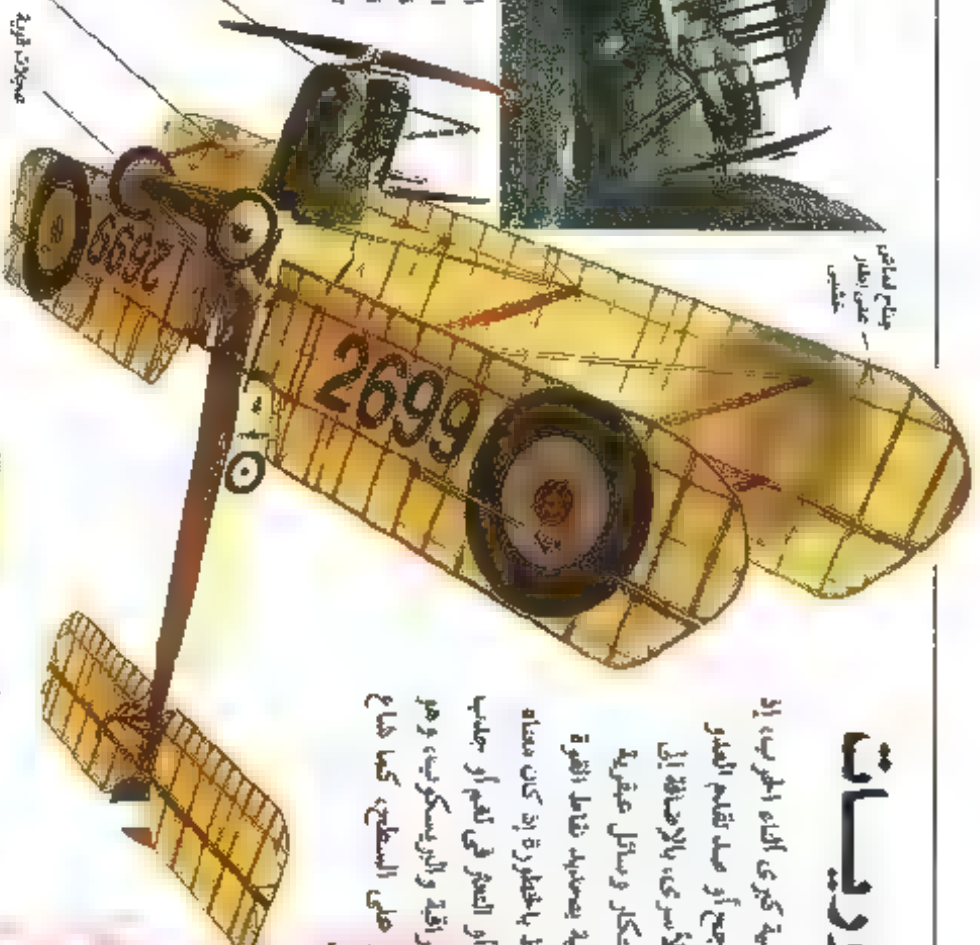
المراقبة والدراسات

إن جمع الاستخبارات عن العدو أمر ذو أهمية كبرى أثناء الحرب، إذ يمكن أن تستخدم المعلومات في شن هجوم ناجح أو صد تقدم العدو. تطلبت إحدى الطرق الناجحة في استخبارات الأسيى، بالإضافة إلى ذلك، بيع الجانيان معلوماتهم الجديدة الغربية في أشكال وسائل عبقرية لجميع الاستخبارات، وقامت الدوريات المبلية بعضهم نشاط القوة والصعق في صفوف العدو. الاسم هذا "نشاط باخظورة" إذ كان مصداق اختيار صفوف من هو احو الا سلاك المشاككة أو العدو في لعم أو جديب انباء نيران العدو استخدمت أيضًا أرباح المراقبة والريسيكوب، وهو منظر يستخدم في المخذق لكشف ما يطور على السطح، كما شاع استخدام لطائرات حيث مصطاعث إلى صد

بعميد، المتحليق فوق العبدو يدور أن  
يعر فيها عائل، كواكب خناتق، وواضع  
أسلحة، وناقل صور العبدو الأماشي،  
وكانت كل هذه العبدو ماتت تستخدم لرسم  
خزائن العبدو ط العبدو.



وینامع الماسیما  
عقلى اظمار  
خوشیایی



والأصناف الخمسة



تکلیف و اجتناب  
از استغناء



وہی ہے جس نے ان کے لئے ان کے لئے ان کے لئے



تجارت، ریسک و اجتناب

استخدمه القروا في الخرافات لمرافقة راعي الغنم على الجبهة الغربية في لادي (أوكر) حيث كانت قاعة الخراف في جلد أو سبعة أجنحة لكن في سبتمبر 1940 رأى الخرافاء القرويون ظهور شئ الغائبة وهي التيم (التيها قرب بلاتسو). هذه التيم ذات شكلت الخرافات من وقتها القديم (التيها خاضت لومسا في جوار كل النزل الخرافة في 1928)، لتقدم للبيئة احدى زخمها، قوية وجريئة، وسهولة التبريد كما جعلتها مثالية في اصول "الاستطلاح" كالتيم والخيول اللاتينية احدى دتي عارضي كشي أول ملابز يرتطها عبيده هي لومسا

تروا أيضا انجساح الجيوش

والله اعلم، وانفعوله كالخبر من  
هنا لطيف الجمعية استعداده  
بموسلة هامة حثي تدبر  
المدرسة بأمان ويعد أقر الله  
إلى: محمد، أحياء، إبراهيم

جنتی پست فروش علی  
دریغند سلام و احسان  
الشریفة لیدنا بیعت  
من تحب وراکبت هدی



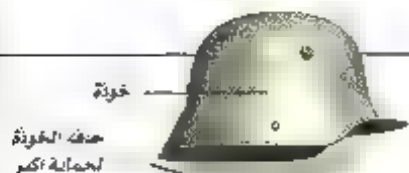
شجرة الصنوبرية  
التي هي الصنوبرية  
التي هي الصنوبرية



زینکوف آنکارا  
پروصل صولکا  
ایرجانه





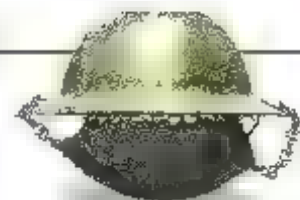


### الذروع الألمانية

في مايو 1916 استبدل الجيش الألماني بحوذته المنسوجة ذات الدبابيس خوذة مستديرة من الصلب وفي عام 1916 تقرر توفير دروع لحماية جسم جندي المدفع

## القصف المدفعي

سيطرت المدفعية على ميادين القتال في الحرب العالمية الأولى. كان يوسع القصف المدفعي أن يدمر خنادق العدو وأن يعطل سريات المدافع وخطوط الاتصال. كان يوسعها أيضًا إحباط هجوم المشاة. لكن مع تقوية المواقع الدفاعية، أصبح القصف المدفعي أطول مدى، وأشد تركيزًا. مما استدعى ابتكار تكتيكات جديدة لتعطيل دفاعات العدو. كان أكثرها فاعلية الحاجز الساري الزاحف والذي كان يحظر وإبلا من السيران الثقيلة والمكثفة تعمل كالمستار المتحركة أمام المشاة المهاجمين مباشرة.



### حماية العين

في عامي 1916-1917 أضيفت درع مرنة إلى مقدمة الخوذة البريطانية لحماية العين. ولكن سرعان ما تبطل عنها الجنود إذ كان من الصعب الرؤية من خلالها.



### احذر!

كان الجنود بالجبهة في حاجة إلى ما يدكروهم باستمرار ببعض رؤوسهم حتى لا تصبح هدفًا للعدو، فكان استخدام شكايب الحديد امرًا شائعًا.



أنواع معدنية ذات  
مفاصل لتغطية الجزء  
السفلي من الجسم



### إخفاء المدفع

استخدم نوعان أساسيان من المدفعية أثناء الحرب: مدفعية ميدان خفيفة تحركها الجياد ومدفعية ثقيلة مثل الهاوتور يتم تكبيها جراج وتوضع على دعائمات حديدية. تتجوزد وضع المدفع في المكان الخفي، يمكن هناك من قويه لإعطائه عن العدو.

مدفع هاوتور بريطاني 8 بوصة  
(20 سم) مارك خمسة

### قوة القذائف

في هذه الصورة التي تبيّن مستودع قذائف بريطاني، عذب الجبهة الغربية. تستطيع أن تترك أعداد القذائف الهائلة التي كان يحتاجها الجيش لتعمل الحاجز الساري الزاحف المستمر عند العدو.





## الانفجار

هذه الصورة الموثقة تدل على برعنا في توظيف  
الآلة للدمار بجوارنا الدفاعية عندما أصبحت  
الديانة مقدسة و شغل فيها القلوب على كين  
ديانة أخرى يتفرق السدس الثالث في  
من نعتاد أن نصاب الأهداف المتحركة  
كالسيارات. وكان أغلب القرب اندمى  
يستهدف انهائه معطوط اندمى قبل الهجوم.



## حشو المدفع الهاوتزر

يحتج قطع المدفعية الكبيرة عائقاً من الجنود من دور  
الخبرة معتمدين والإشارة استعملهم هذه الهياكل  
البريطاني 5 بوصة 38 ملم على حريق  
مبنى قرب بانر في أكتوبر 1917 القديمة  
الكبيرة الناجمة في  
الصورة تقيس ومن  
الصعب رافعة لثلاث  
استخدم رافعة ونش لوصفها في مكانها  
قديمة بريطانية شديدة الانفجار  
3 بوصة 38 ملم

قديمة  
فرنسية من  
طراز شرس  
75 مم 2  
بوصة

اطلق من هوتر

قديمة بريطانية شديدة  
الانفجار 45 بوصة 1.8 سم

## تصنيف القذائف

كتب العدائين تكتب بالوزن أو بالمطر  
كتب القذائف شديدة الانفجار تنحصر مجرد الاصطدام  
كانت القذائف من طراز شرسيل، أو جهة الكاليد تنحصر في  
الاصطدام، وكانت مهيبة إما بالقن وبما للإصابة يعاد أو تشوه

قديمة  
المانية من  
طراز شرسيل  
5 سم  
(5 بوصة)



# على السطح

بمجرد أن ينتهي القصف المدفعي من ذلك دفاعات العدو، يخرج جنود المشاة من خنادقهم ويتقدمون صوب خطوط العدو. كان التقدم يتلوى على مخاطر، إذ نادراً ما يدمر القصف كل دفاعات العدو. ففي أغلب الأحيان تبقى مراكز الصليب، وأسوار الأسلاك الشائكة، سليمة وثابتة وكانت الضحوات في الخط الدفاعي تملأ برحاح مدفعية سريعة الحركة. لذا ففي مواجهتهم، يصبح جنود مسلح ببندقية وسوكني فقط مثقل معدات ثقيلة، هدفاً سهلاً في أول يوم في معركة السوم في شهر يوليو 1916، استطاعت المدفعية الألمانية قتل أو إصابة جنديين بريطانيين في كل متر (3 أقدام) من الجبهة الممتدة بطول 28 كم (16 ميلاً).



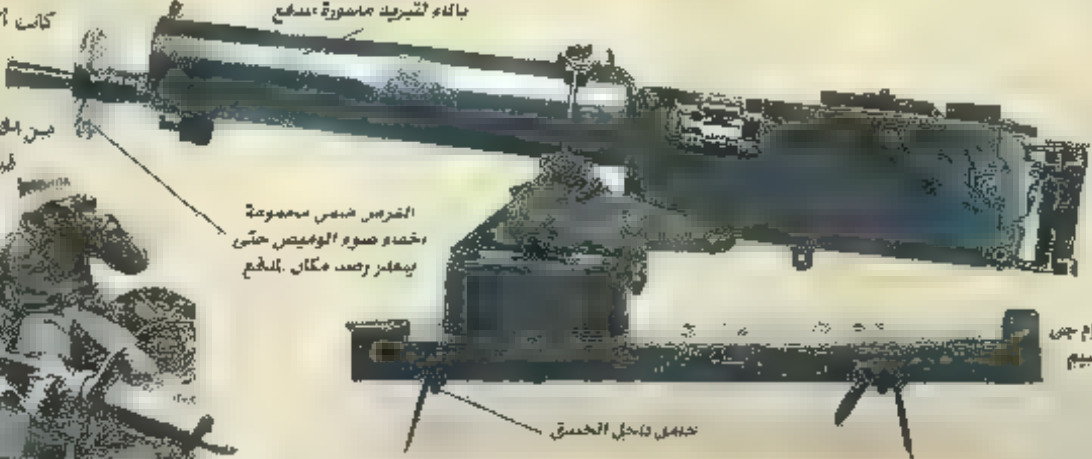
## مخادرة الخندق

كانت أكثر المخططات التي تبنت الحرف في معارك الجنود هي خطة صعد الجندي السلم ليخرج من الخندق ويدخل الأرض الخائبة، فربسبونهم الذين كانوا يتركون الأهران التي ينتظرونها خارج.



مخطط من القصف المدفعي  
بالأداء لتفريق ماسورة المدفع

الفرس من مجموعة  
أعضاء صوم الوحيص حتى  
يقتلهم ويصد مكان المدفع



مدفع ثقيل إم جي  
0,08 ماكسيم

تدوير داخل الخندق

## إطلاق لار سريع

كانت المدافع تطلق حتى 600 رصاصة في الدقيقة. وكانت الدخيرة توضع في حزام بوسلة من الألياف أو المعدن، أو في حصة معدنية توضع ألياً في اليد. كانت ماسورة المدفع تحاط بغطاء مثالي بالماء لتبريد.

معدودة مدقة  
بالأداء

مدفع بريطاني متوسط 8,303 بوصة  
6,7 مم ماكسيم مارك 3

حزام ذو ثلاثة  
قوائم



## أثناء القتال

أفراد طاقم هذا المدفع الألماني يمدون جرح أجناب، قربان المشاة التي تنضم على جبهة الغربية. كانت المدافع مسلحة بواحدة فقط من قوة تم إزالتها وإمكان الاعتماد عليها. كما أنفاد صفر حجمها وتحتلها على المناورة على صعوبة تبرص لتتبع من قبل العدو.





مجموعہ بلا فصل

[illegible]

الطعام والطرق التي  
أنزلتها المياه... مائة بقطع  
من الزى العسكري  
والأسلحة وحشيت الجنود.

اللازم إيراد خبرين  
صريحين

## أول يوم في معركة السوم

خريطة الجغاء لإعراق الخطوط الألمانية شمال نهر السوم يعرف باسم 1916. في 24 يونيو بدأ البريطانيون قصفاً مضيقاً استمر ستة أيام على الخطوط الألمانية، تمكن الألمان من صد الهجوم في بعض الأماكن، ولم يسهلهم أدى هذا تقييد التقدم البريطانيون الساحة السابعة والخصف صباح أول يوليو برزت المدفعية الألمانية من مكانتها وقضت النار ولاعتادهم أن القصف المدفعي قد دمر الخطوط الألمانية، تقدم المشاة في موجات ضخمة طويلة نحو العدو الذي سحقهم وحرزهم بشراً قاتلاً

الانتمصام بالجرحى

هذه الصورة هي الظروف الصعبة في الخنادق  
فجدي الخدمات الطبية يقدم الرعايا المرضى  
توبخال قرب شهر الصوم في سبتمبر 1916 وقد  
تسبب الحركة في الخنادق بالصعوبة والجهل

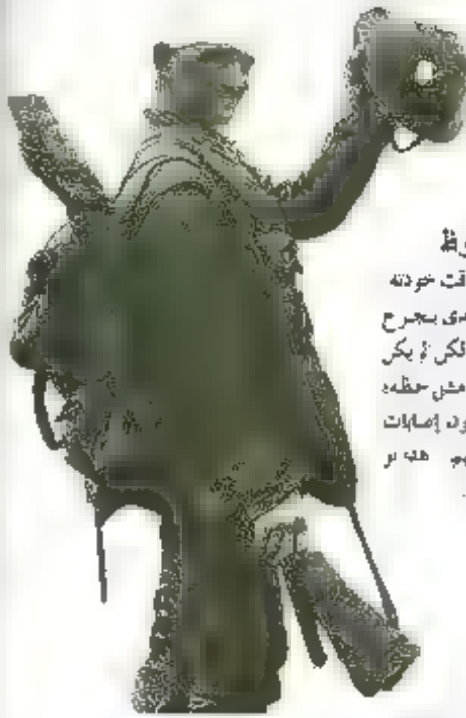
نمبر اثر : ۱ نومبر ۱۹۷۲ء  
پیشکش : ۲۰ روپیہ  
موضوع : ۳۵

# القتلى والجرحى

لا أحد يعلم عدد الجنود الذين جرحوا في الحرب، لكن 21 مليوناً هو رقم محتمل. كان الاهتمام بالمصابين مهمة حربية كبرى. كانوا يتلقون علاجاً أولياً في مراكز الإسعاف في الخنادق. بعدها يتم نقلهم إلى مراكز علاج الجرحى خلف خط الجبهة. هنا يتلقون عناية طبية جيدة وتجري جراحات بسيطة إذا تطلب الأمر، قبل نقلهم إلى مستشفيات القاعدة بعيداً عن الجبهة. كان الجنود الذين يعانون من إصابات بالغة يعودون إلى موطنهم حتى يتم الشفاء في مستشفيات النقاهة. وقد عاد أكثر من 78٪ من الجنود البريطانيين على الجبهة الغربية إلى ميادين القتال. كانت الأمراض سبباً رئيسياً في الخسائر، وفي بلاد الرافدين (العراق) تسببت الأمراض في أكثر من نصف عدد الوفيات.

## رجل محظوظ

رغم أن شظية اخترقت خواتمه فقد نجا هذا الجرحى بجرح بسيط في راسه. ولكن لم يكن جنود كثيرون في مثل حظته. فقد أصيب الكثيرون بإصابات لا زلت منهم طيلة حياتهم. هذه برع عن قيد الحياة.



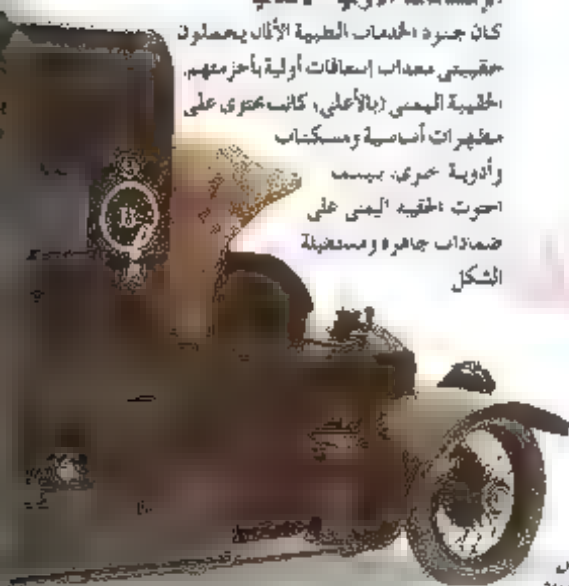
قائمة بالموجودات ومكان وجودها بالحقيبة



رجل جاب  
مظهرات  
سائله  
ومسكبات

## الإسعافات الأولية الألمانية

كان جنود الخدمات الطبية الألمان يحملون حقيبة معدنية إسعافات أولية بأحزمهم. الحقيبة اليمنى (بالأعلى) كانت تحتوي على مظهرات أساسية ومسكبات وأدوية جرحى. بينما احتوت الحقيبة اليمنى على ضمادات جاهزة ومستديلة الشكل.



قطعة من  
سندرة دالتيل

ضمادات ألمانية



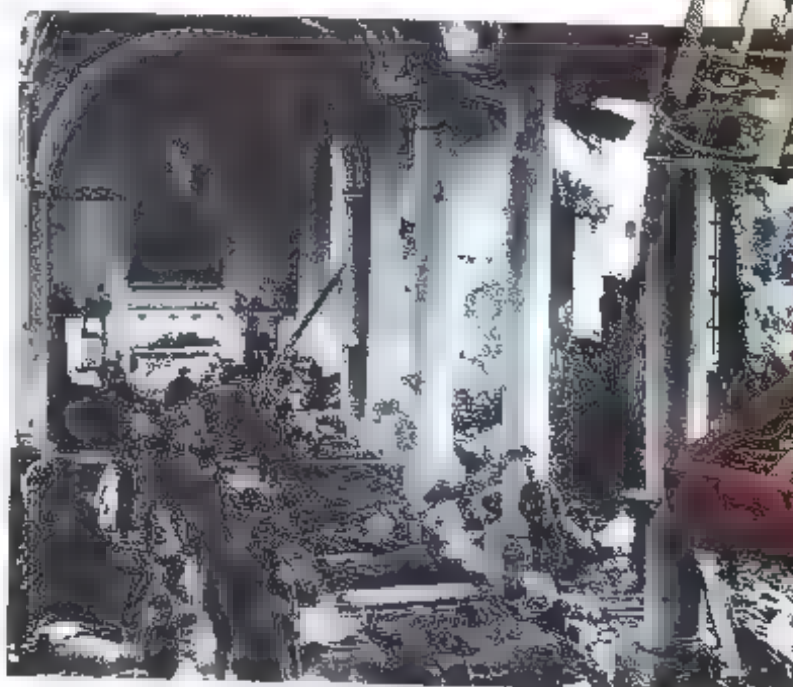
## إسعاف في الخندق

قام جنود الخدمات الطبية بتضميد جراح الجنود المصابين في الخندق حيث سقطوا. بعدها كانوا ينقلون إلى مركز الإسعاف لتشخيص جروحهم.

## إعادة تصنيع الضمادات

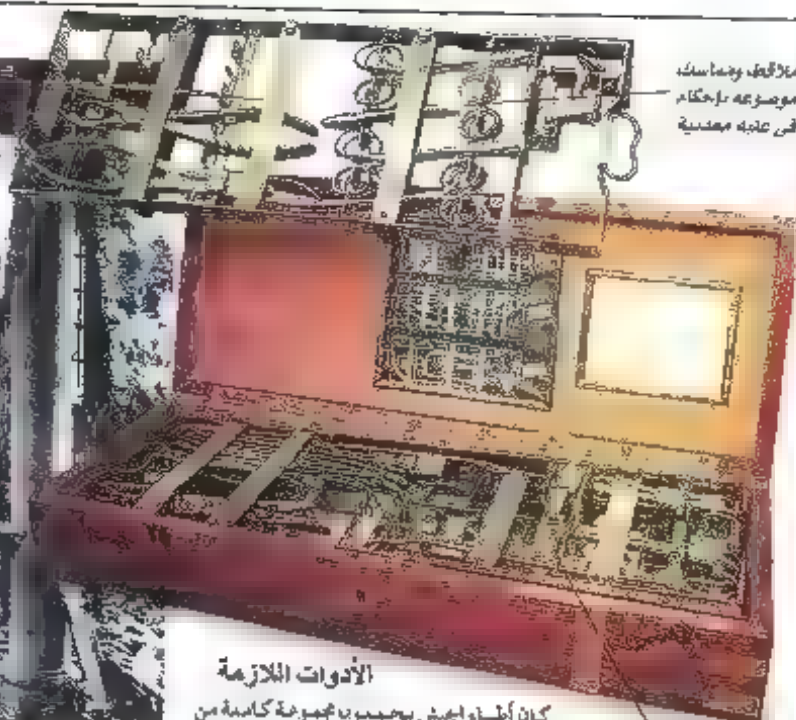
في أعقاب انهيار البحري البريطاني، فقد القطر والشاي لدى الألمان، ليعرض القمص استعملوا الألياف الخشب والورق والسناير الدانتيل.





### مستشفى الميدان

استخدمت أماكن كثيرة كمراكز علاج جراحى، حيث كان المصابون يلقون علاجاً أولياً بل اصطر كثير من المصابين زى نديم امرهم بأنفسهم. وكانت تختلج المراكز نظام على أماكن يربط المصابين والمصابين التى تم ردت للقصص والمجروح على شاكلة هذه فى جور بخرسا



ملاقيه وماسك  
موضوعه بالحكم  
فى عتبه مهندبة

### الأدوات اللازمة

كان أطباء الجيش يحملون مجموعة كاملة من الأدوات الجراحية، كما يظهر فى هذه الصورة من الجيش الهندى كان الطلب كبيراً على مهارة الأطباء حيث كانوا يواجهون أشكالاً مختلفة من الجروح من مصابات وشظايا تتطلب تدخلاً قوياً

يحتوى الصمدية المسمى  
على مشابرو وسكاكين  
للمجروحين

### صدمة القذائف

صدمة القذائف اسم يجمع لى طائفة ارتجاج المخ أو الصدمات النفسية أو الاتهاب العصبي، ومصاب آخرى شبيهة. لم يكن الطلب قد حدد صدمة القذائف قبل الحرب العالمية الأولى، لكن أعمال حرب الخنادق جعلت الأعراض تظهر على العديد من الجنود. وقد شفى الكثيرون منهم بعد فترة من العلاج، لكن استمر البعض يعانون من الكوابيس وكوار أخرى حتى نهاية حياتهم. ناز جدال كبير بشأن هذه الظاهرة، وفى عام 1922 أعلنت لجنة الحرب البريطانية أنه لا صدمة لما يسمى بصدمة القذائف، وماهى إلا مجموعة أعراض معروفة سابقاً بالفعل.

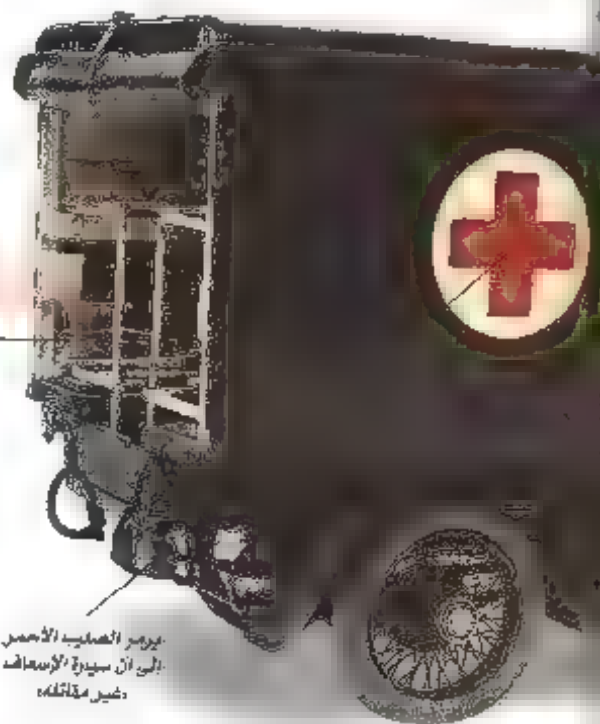


مجدد بالخدمات  
الطبية يصطحب  
جنداً مصاباً  
للجروح من الخنادق

أسيرة يستشفى  
على يد الجرحى

### الإسعافات

كبار لدى السلاح الطبي الملكى البريطانى، مثل نظيره الألمانى، أسطوب من سيارات الإسعاف الهندية لنقل الجرحى إلى المستشفيات. التحسين مطووعون بالخدمة على العديد من هذه المهندبات، غالباً من النساء. والمراد من بلدان غير مشركة بالحرب مثل الولايات المتحدة.



بروز الصليب الأحمر  
الى أن سيدة الإسعاف  
دخول مقاتله

# النساء فى الحرب

عندما ذهب الرجال إلى ساحات القتال استُدْعِيَت النساء لأخذ مكانهم وكانت كثيرات من النساء قد حُصِنَ مِهْدَانُ الْعَمَلِ بالفعل، لكن كان دورهن محصوراً في الأعمال المنزلية، والتمريض، والتدريس، والأعمال الزراعية في قطع الأرض الصغيرة التي تملكها أسرهن وعدد قليل آخر من الأعمال تعتبر مناسبة للمرأة ولكنهن الآن أصبحن يسهبن إلى العمل في المصانع، وقمن بقيادة الشاحنات وعربات الإسعاف، أى قمن تقريباً بكل الأعمال التي كان

يقوم بها الرجال من قبل وفركت الكثيرات من النساء والفتيات أعمالهن البسيطة منحصمة الأجور والمكانة لكي يتحسّن بأعمال أعلى أجراً في صناعة الذخيرة وصناعات أخرى، فحققت مكانة جديدة في نظر المجتمع إلا أن تلك امتيازات كانت قصيرة الأجل، إذ سرعان ما عادت المرأة إلى منزل بعد انتهاء الحرب



## مغامرة على خط الجبهة

بالنسبة لبعض النساء كانت الحرب مغامرة كبيرة في الصورة العلوية تظهر الممرضة الإنجليزية «إيزي بوكس» التي ذهبت إلى بلجيكا عام 1914 حيث خُفِيت بها الأسكنندية «ماري تشيشولم». أُلْصِقت الاثنين مركزاً لدموعهن في برلين بلجيكا حيث قادتتا بتضميد الجراح حتى تعرضتا لجلد عاز عام 1918 كانا تقريباً المرأتين الوحيدتين على الخط الأمامي. عُرف الاثنين باسم «النساء برلين» وفتحتا وصام ليوبولد من اندك «ألبرت» ملك بلجيكا، وميدالية الحرب الإنجليزية. فيما بعد تزوجت إيزي ضابطاً بلجيكياً «مارون دي سيروسل»



## تنظيف ملابس الجيش

استُحْصِرَتِ الأعمال التمهيدية للمرأة كالعَمَلِ في معاصر الملابس أو الفران الخبز أثناء الحرب على نطاق واسع. في الصورة فرسبات تم إخطافهن بوحدة الفلسفة الحربية البريطانية في بريجه بمرقس عام 1918 حيث يعملن على تنظيف ملابس آلاف الجنود كل يوم

## جيش الملكة ماري المعاونة

عدد قليل من النساء اهتمكن في الأعمال القتالية. وإن يكن تم تسجيل الكثيرات في قوائم القوات المعاونة حتى يصنن إرسال الرجال إلى خط الجبهة وقوت النساء قيادة الشاحنات وإصلاح الخوفاك، وقمن بقدر كبير من الأعمال الإدارية وإرسال الإمداد الضرورية في بريطانيا التحقت مئةا كثيرات بجيش الملكة ماري المعاونة، وهنا ملصق الدعوة إلى التوحيد بين امرأة مرندية زى التجيد بالبلد الكاكي (إلى اليمين) مصحوباً بشعار «العداء خلف الرجل، خلف التندقية». إلا أنهم بقى على صفتهن المدنية، رغم اشتغالهن بأعمال حربية





## جيش المزارع النصارى

تطلب الحرب زيادة كبيرة في إنتاج الطعام بالوطن حيث كان كلا الجانبين يحاول الحد من واردات عدوه الغذائية من الخارج. في بريطانيا، التحقت 113,000 امرأة بجيش المزارع الذي أنشئ في أواخر 1917 لتوفير أيدي عاملة مسالمة لإدارة المزارع بأجر جديد. انضمت عضوات كثرات إلى هذه الجيش من طبقات حوسنة وعالية كهنه المجموعة التي تدير الصحة على وجوههن. وحققا فئمن مساهمة مهمة إلا أن أعدادهن كانت ضئيلة مقارنة بملايين النساء العاملات اللاتي يشتغلن بالفعل في المزارع في باقي أنحاء أوروبا.



## ساند وطنك

استخدمت صورة «النساء اللاتيات» لدعم الجهود الحربية للبلاد. هذا الملصق الروسي يحث الشعب على شراء سندات الحرب (يجمع أموال على شكل قروض للحكومة) والملصق يرتبط بين المرأة الروسية وحب الوطن.



## بطلات أسطوريات من روسيا

التحتي عدد من النساء الروسيات يد «فرقة الموت» للبلاد عن وطنهن. حازت لوب كني من بروجراد (سان بطرسبرج) شهرة واسعة إذ أسرت أكثر من مائة جندي ألماني أثناء الانسحاب الروسي، رغم أن الكثيرات منهن فقيجن جنهن في المعركة.



خطينت بي الحدود في ساجد القمائل نصف الأحوال في نوبل

## العمل الشاق والفقر

جلبت الحرب «الكثافة» والفقر الكثيرات من النساء، لكن لم يكن الوضع هكذا في كل مكان. عملت هذه النساء الإيطاليات في ظروف صعبة في مصنع دخيرة. كان أكثرهن شبانا لا يجندن ضمن الجبهة، شاعنت هذه الظاهرة في مصانع إيطاليا وألمانيا وروسيا. كن يعملن ساعات طويلة لقاء ما يكفي بالكاد لإطعام عائلاتهن، وبتعبه بهذا انتشرت الإضرابات في أوساطهن.

## تذكرات من الوطن

ظلت النساء على اتصال بزوجهن وأطفالهن وأساتهن الفاتين في الجبهة عن طريق الكتابة إليهم كن أيمس بوسن. تذكرات مثل الصبر والزهو المضغوطة للتأكيد على أن كل شيء على ما يرام. ولتذكيرهم بالوطن. كان لهذه الخطابات تأثير السحر في رفع الروح المعنوية للرجال الذين استبد بهم الشوق إلى الوطن، والكثيرين منهم معروف.



صور عالمة



مستبدل بالسيلا

# الحرب فى الجو



## معارك جوية

سبقت الطيارون فى معارك جوية مع طائرات العدو فوق الجبهة الغربية وصعدت المدافع على الطائرات، بدأ كاد على الطيارين أن يعلرو بياضاء العدو مباشرة لإطلاق أقدائهم

قناع لتوجيه من الجلد



غطاء للرؤوس  
والرأس من الجلد



نظارات لتوجيه من النضطايا

جيب يوضع  
الخبر الخطر

مغطى من جلد  
ساعة يدوية

ياقة يمكن  
رفعها لمنع  
الريشة



## سويويث كامل

طارت طائرة «سويويث إلفا» كاس لأول مرة فى مهمة قتالية فى يونيو 1917 وأصبحت أنجح طائرة مقاتلة للحلفاء فى إسقاط الطائرات الألمانية استمتع الطيارون بليادتها بسبب غطه حركتها غير العادية، وقدرتها على التحيد استدارات حادة بسرعة فائقة

لها زاب جلد مطبوع  
بصور الخراف لحدية  
الأصابع من الصقيع



دافع لتوجيه  
اليدوية



حذاء طويل برفقة من  
جلد الخراف

قبضة بريطانية من طراز  
مارتن هيل بوزن 9  
كجم (20 رطل) تحتوى  
على 2 كجم (4 رطل)  
من المتفجرات



أجنحة خشبية على  
شكل صيدوق مغطاه  
بالقماش

مدى جناح الطائرة 8.2 متر  
26 قدمًا / 1 بوصة

## القذائف

القنابل الأولى كانت تلقى باليدى اخرى إذ كان الطيار يلقها من جانب الطائرة سرعان ما ظهرت طائرات مدافعة متخصصة مزودة بأنظمة توجيه وأرغمة للضرب تحت جسم الطائرة وأجهزته لإطلاق يقوم الطيار أو أى عضو آخر بالطاقم بشيائها



رغائب جمع دولاب  
الضربة القذبة سقوطها

غطاء مثقوب لتسهيل  
الاصجار القذبية عند  
الاصطدام

قبضة بريطانية حارقة  
من طراز «كاركامس»

## زى للهواء

طيار الطيارون فى كمالين ممتوحة، لذا أولئك المعاطف وقبعات تغطي الرأس بالكامل والكتف من جلد النمر، وأحذية برفقة طويلة مطبوعة بقرود النمر، رقائق زاب جلد مطبوع كمثل بالفساء لوقاية من البرد، بعد ذلك الحرب شاع استخدام سلة من قطعة واحدة من القماش لتسحق القنابل بالخير والفراء

كعب حذاء مزين لتسهيل  
القدم على الأرض



## مناورات

لم يكن فن الحرب الجوية معروف  
لدى الطيارين في بداية الحرب،  
وكان عليهم أن يصوبوه من نقطة  
الصفر حين لادة الإرشادات  
البريطانية كيفية مهاجمة  
الطائرات الألمانية، إلا  
أن النظرية على  
الأرض لم تكن  
بديلة عن الخبرة  
الحقيقية في  
السماء

طائرة ألمانية في  
مطار ثايب

مقاتلة بريطانية  
أثناء من، معقل  
ومن الطيور

فوكري دي 2

مقطع جانبي  
بين الإطارات  
الهيكلي من  
مواشير  
الصلب

## المقاتلة الألمانية

ظهرت الطائرة القتالية الألمانية فوكري دي 2 في أبريل  
عام 1918، ورغم أنها أقل سرعة من «سويث كامل»، فإنها  
كانت توضع أسرع ومعه بل ربحها الطبيعي  
بسرعة بعد الهبوط وتطور جيد  
بكل الارتفاعات

محرك في إم دايو

قوائم خشبية

شعار سلاح الطيران الملكي  
البريطاني، ومنذ قديما بعد  
القوات الجوية الملكية

«تريدني أن أقيها على رموس  
الشياطين.. عندما أقاتل... لا أعتقد  
أنهم شياطين.. إني فقط أقتف بها  
لأنه واجبي»

كابتن ألبرت بول، 916

يمكن أن تطلق الماسورة  
لديته زنة أو رطل  
(453.6 جرام)

الالمان «ريمبايستر مانبريد  
غون رينستهورف» في الوسط  
80 صربية 1912-1918

محور دوران للمعيار  
اتجاه وزاوية تفجع

كابتن رينيه فولك  
زهرت 75 صربية  
(1933-1894)

## مدافع مضادة للطائرات

وضعت أول مدافع مضادة للطائرات  
كهدا للمدافع التي يمكنها كيو اف ا  
رطل على ظهر السف لإطلاق النار  
على سفن الطوربيدات محتر تديره  
للاطلاق سرور بها عمالية أمكن  
استخدامه بكفاءة كمضاد  
لنظارات من على الأرض

كابتن «دي ريكياكر  
من الولايات المتحدة  
الأمريكية 24 صربية  
(1923-1890)

## أبطال الجو

للتأهل لقب «بطل» كان على الطيار أن يسقط على الأقل عشر  
طائرات مضادة أصبح الذين نجحوا في ذلك أبطال قومر سجل  
البارون رينيه في «البارون الأحمر» أعلى رقم فياس في الحرب  
إذ أسقط 80 طائرة من طائرات الحلفاء حصل على الجو البريطاني  
«كابتن ألبرت بول» على أوسمة شجاعه أكثر من التي حصل عليها  
أي طيار في مثل سنه، ما في ذلك «جيب ليكرويا»، وكان عمره  
عشرين سنه فقط عندما أسقطت طائرته ومات عام 1917

كابتن ألبرت بول  
(بريطانيا) 44 صربية  
(1917-1894)

# منطاد زبلن

في ربيع عام 1915 شقت أول مناطيد ألمانية سماء بريطانيا ليلاً. سببت رؤية هذه الآلات العملاقة بطيئة الحركة رعباً عاتقياً، قضت أي خطة يمكن أن تنهش القنابل من سعية (لهواء هذه)، لكن الحقيقة أن المناطيد لعبت دوراً بسيطاً في الحرب. صمم أول منطاد الكونت الألماني فرديناند فون زبلن عام 1900، فسميت كل المناطيد باسمه، لكن من الناحية الفنية يجب إطلاق الاسم على تلك التي صممها فقط في وقت مبكر من الحرب كان يوسع المناطيد الطيران أعلى من الطائرات، لذا كان من المستحيل تقريباً إسقاطها هذه المرة جعلتها فعالة في غارات القصف، لم يطل الوقت حتى بدأت الطائرات التي تطير على ارتفاع أعلى والهدائف الخارقة في إسقاط تلك المناطيد وبحلول عام 1917 اقتصر دور المناطيد الألمانية والبريطانية على أعمال الاستطلاع البحري

## الهدف

كان على أفراد أنظم الجيش الأول من المناطيد أن يلتقوا بالعدائين الحارقة بيديهم من على جانبي جندول، ولكن المناطيد الإحدث رودت بأجهزة هدف آلية



قنبلة انماذية حارقة القنما المنطاد زبلن E238 على لندن يوم 31 مايو 1915

## مناطيد الصخيم

صامو هذا منطاد الألماني E 3 في أول غارة بسبع الهواء على بريطانيا ليلة 19-20 يناير 1915 وكانت الحسائر تقدر بعشرين من المدنيين ما بين اثنين وخمسين التي حوصه سرعيت في صمد ب من شاهده لكن في عام 1918 كانت ألمانيا تنتج مناطيد ثلاثة أمثال حجمه

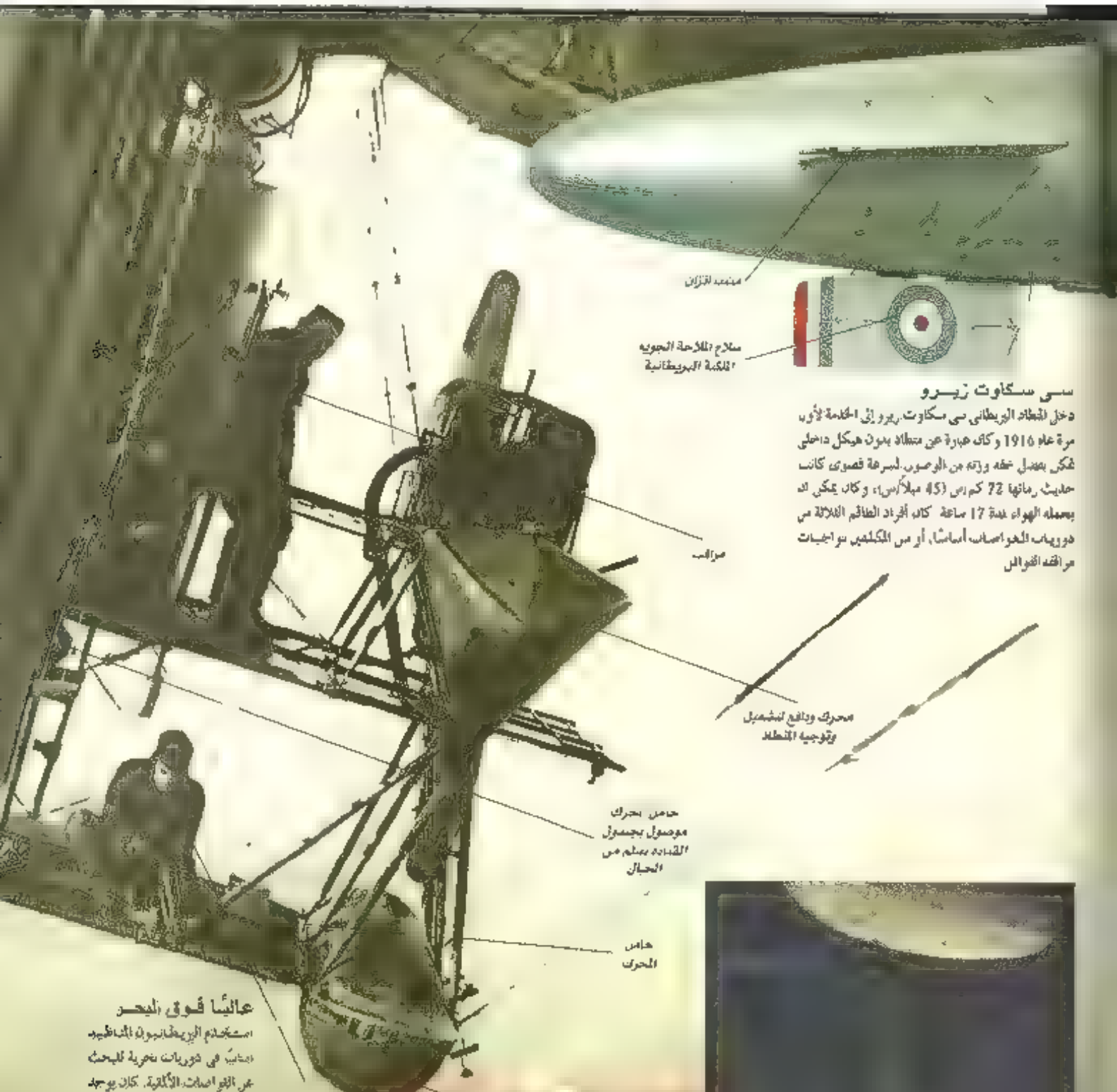


## داحل لجندول

كان أفراد الطاقم يهيمون بتشغيل المنطاد من الجندول، وهي كابينة مسبحة أسهم جسم المنطاد الرئيسي كان الجندول ممتد حاً من الجانبين، لذا لم تتوفر حماية كاثية للطاقم من الطقس







### سبي سكاوت زيرو

دخل المنطاد البريطاني سبي سكاوت زيرو إلى الخدمة لأول مرة عام 1916 وكان عبارة عن منطاد بدون هيكل داخلي تمكن بفضل شكله وزنه من الوصول لسرعة قصوى كانت حديث زمانها 72 كم/س (45 ميلاً/س)، وكان يمكن له بعمله الهواء لمدة 17 ساعة. كان أفراد الطاقم الثلاثة من دوريات الجو اصحاب أسلحة، أو من المكلمين بترانجيت من اقصد القوا إلى

محرك ودافع لتشميل وتوجيه المنطاد

حامل محرك موصول بجسم من القنطرة يملك من الحبال

حامل المحرك

صندوق بثيت الصدا من

صورة في حانه صوره المنطاد على سطح الماء

### عائلاً فوق البحار

استخدم البريطانيون المنطاد في دوريات بحرية للبحث عن الغواصات الألمانية. كان يوجد مدقق لحمايته الطاقم والمنطاد ضد أي مقاومة مقاومة يمس فوق آخر من أعضاء الطاقم للرؤية الأمامية في الصورة يكتسبان حامل الحبال في القوس أعلى جانب المنطاد والذي أحكم بطنه أسفل المنطاد

### التجسس الكبير

وقعت أول غارة للمنطاد الألماني فوق لندن يوم 31 مايو 1915 ثلاث شحومات فوق يوم 31 سبتمبر سجلت الغارات في شمس من ماسورج إحدى القارات القليلة. جمالا وضع ك غارة بانكسفيد على يد البريطانية القب قنابل ممتلئة وزنها 106 طن (2000 كجم). قنابل 547 وجرح 1348



# الحرب فى البحر



«جاريك»

عندما دخل الولايات المتحدة الأمريكية الحرب في أبريل 1917 ظهر ملحق امرأة قائد برى البحرية تدعى «لنطو» في الصحافة بالجيش.

منذ دخول الماركة البريطانية دريدوت الخدمة عام 1906، اهتمت بريطانيا وألمانيا ودول أخرى في برنامج كبير لبناء قوة بحرية. لكن - بشكل عام - عادت ربح الحرب على الأرض، وتحاشى الأطراف الصراع البحري. كان البريطانيون يريدون من أسطولهم أن يبقى البحار مفتوحة لطلب الطعام والإمدادات الأخرى لبريطانيا، وأن يمنع كذلك وصول الإمدادات إلى ألمانيا. في حين أرادت ألمانيا بأسطولها أن تحمي نفسها من غزو محتمل. ولم تكن المعركة البحرية الوحيدة بالقرب ساحل جتلاند. لدغاركى في بحر الشمال عام 1916 حاسمه إلا أن المعركة الرئيسية جرت أحداثها تحت سطح البحر، إذ شنت الغواصات الألمانية حرباً صروساً ضد سفن الحلفاء التجارية والحربية في محاولة لإخراج بريطانيا من الحرب.

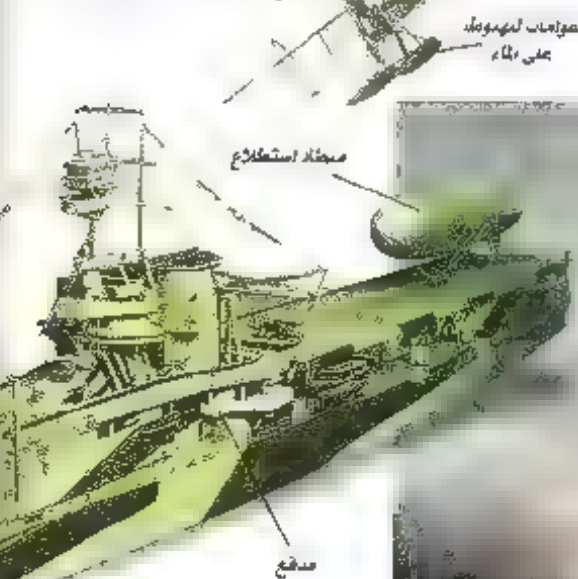


## تهديد دائم

الملحق الدعائي الألماني «الغواصات انطلقت»، يور التهديد الذي يشكله أسطول الغواصات الألمانية لسفن الحلفاء.

## براً وبحراً

تستطيع الطائرات البحرية الإفلاج من واليهبوط على الماء أو اليابسة. كالت تستخدم للاستطلاع والتفحص هذا النموذج «جوروت 184» كانت أول طائرة بحرية تفرق سفينة معادية بواسطة طوربيد.



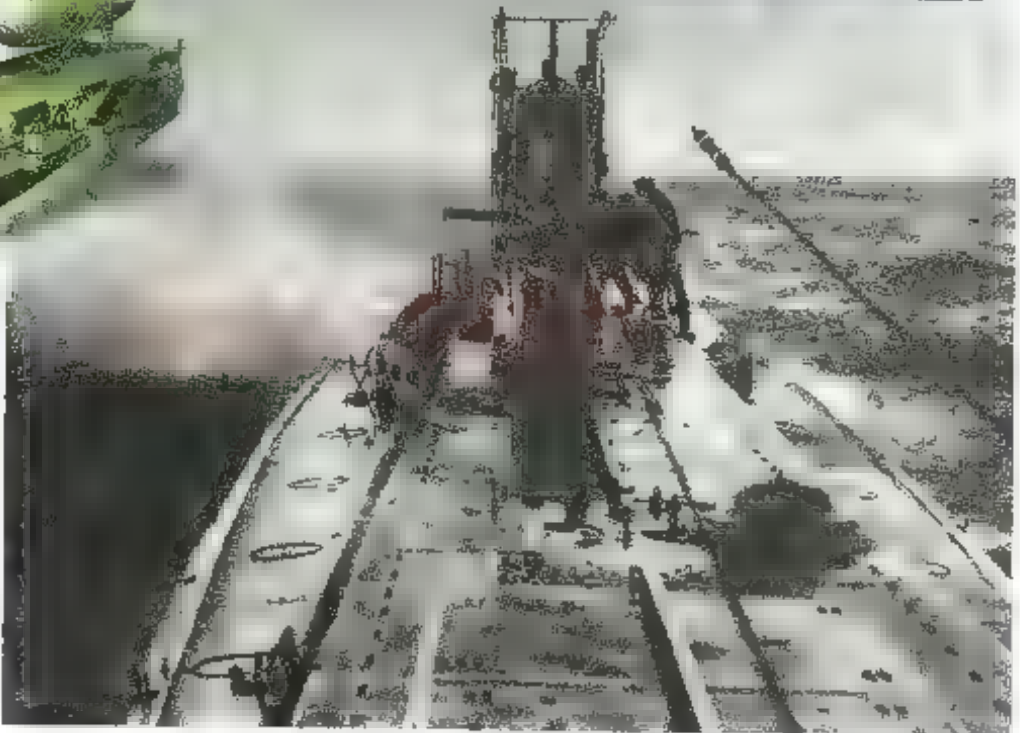
## الحياة داخل غواصة

كالت الأحوال داخل الغواصة ضيقة وغير مريحة. كان الجو هناك نفس الابخرة والحرارة للسطح. من اشترك بالإصافة إلى سوء التهوية ولكن يمكن من مهاجمة سفن الأعداء، كان على البحارة قيادة الغواصة خلال حقول الألغام، وتصادى ان توضع طائرات للاستطلاع.

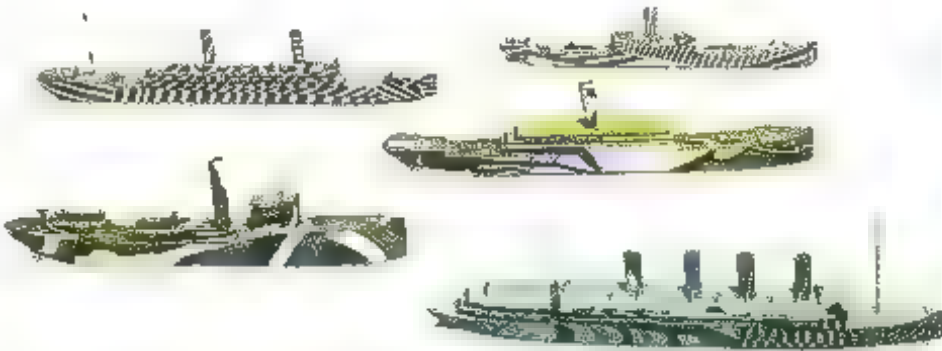


## التجاذف والفشل

عصمت الغواصات الألمانية تحت لواء وعلى السطح. هذا أفراد الطاقم يصبحون ناز مدفع على السطح لتعطيل بالخرة معادية. أغرقت الغواصات الألمانية 5554 سفينة من السفن التجارية للحلفاء والدول المحايدة، بالإضافة إلى عدد كبير من السفن الحربية، كما كانت غواصة الألمان الفاشية، فمن بين أسطول قوامه 372 غواصة تم تدمير 178 بواسطة قتال وطوربيدات الحلفاء.







### التعويض من أجل النجاة

في عام 1917، بدأت البحرية البريطانية في ترميم السفن التجارية برسوم مرمية ومهروجة عملت هذه السفن كالحاميات للبحرية الملكية والأموال على تشويش عبور جسم السفينة مما صعب على الغواصات الألمانية تحديد مساراتها، وبالتالي التصويب الدقيق للقنابل حتى تصيبها ثم تم ترميم أكثر من 2700 سفينة تجارية و 400 سفينة مرافقة بهذه الطريقة قبل نهاية الحرب



### باهر للعين

أثناء الحرب ساهم فنانو حرب جديون في جهود بلادهم أخرى، فعل بعضهم ذلك بطريقة مبهشة. فقد انشرف الرسام البريطاني «إدوارد دودورث» على تشييد «السفينة» المهر للأنظار على شكل السفن، فيما يندرس لوجه تظهر النتيجة النهائية للعمل (أعني) وأسماها «سفن البحر الأبحار» على «صيف جبال بليربول»



أنواع منحت لـ جون كورنوال

صليب فيكتوريا  
نوط الحرب  
نوط فيكتوريا

### فتى (من الطراز الأول)

كان «جون تروفرس كورنوال» في السادسة عشرة من عمره فقط عندما اشترك في حرب لأول مرة في معركة جيتلاند يوم 31 مايو 1916 كان فتى سفينة (من الطراز الأول) على متن السفينة «كوش إم إس مشستر» وأصيب بجرح لفتل في بداية المعركة واند وقد وملازم من أفراد الطاقم موتى أو جرحى، تشبث «كورنوال» بموقفه حتى نهاية المعركة. مات متأثرا بجراحه يوم 2 يونيو، وضح نوط صليب فيكتوريا بعد وفاته

### أسطول بريطانيا العظمى

كان الأسطول الملكي البريطاني أكبر وأقوى أسطول في العالم. كان يهدف سياسة غرقت «المسوى القوي» أي أنه يمتلك قوة تتادل قوة أسطول ثاني أقوى دولتين. ورغم هذا النقص، فقد أدى الأسطول دورا حيويا في الحرب مقاومة بالبحر، فقد قصص هذا الدور على تظهر البحار من السس الأمانية ومرافقة السفن التجارية حتى لوائل البريطانية

سطح الطيران

### إتش إم إس فيوريس

بدأت خدمة حاملات الطائرات أثناء الحرب العالمية الأولى ففي يوم 7 يوليو 1918، ألغمت 7 طائرات «مورويت كامل» من على ظهر الحاملة إتش إم إس فيوريس لكي تكبح قاعدة مهابيل وهي في توندرن بسمال ألمانيا، ففجرت المسمد دعات والسطادين الموجودين داخلهم







## كمال أتاتورك

ولد مصطفى كمال عام 1881. وقد برزت شخصيته عندما قاتل في صفوف الجيش التركي العثماني في تسعينات عام 1911. وحشد الجهاد عام 1912-1913 في شبه جزيرة جاليبولي. حين قادت فرقة حيث ساعد في الثورة ضد السلطات التركية بعدها وبكفاءة عالية. قاد الفرقة التاسعة عشرة على تلال خليج أنوارك وقد تمكن من منع الخلفاء من اختراق الأراضي. بعد الحرب، قاد كمال ثورة ضد تقسيم تركيا وفي عام 1923 أصبح أول رئيس للجمهورية التركية، ولها بعد حصل على لقب أتاتورك (أي: أبو الأتراك)



دفاعات تركيا في جاليبولي

شمالاً ضيق لا توفّر له حماية من "شيران" التركية



## النصب التذكاري للأنزاك

إنه حرب تكبد أسوأها وبموريات أعداد كبيرة من القتلى بالنسبة لاعداد سكانها الصغير. قتلت أسوأها 60,000 رجل من بين عدد سكان أكل من خمسة ملايين. وفقدت بويرلاند 17 000 من بعدد مليون منه من عدد الـ 100 ألف في جاليبولي وحتى اليوم لا تزال أسوأها وبمورياتها بحسب ذكرى القتلى في "يوم الأنزاك" الموافق الخامس والعشرين من أبريل



المصمم  
لنصاري حايدي  
بارك بديهي  
اسراليا

حايدي السطمان عام 1915  
الموقع 10 ميلادية

## وسام التميز

يوم 1 مارس 1915 فُرت تركيا منح بيشان الهلال بنصاها واحداً لتميزين وقدمت جنود أكرال والمالك حارب في شبه جزيرة جاليبولي

ميدالية كبير  
مجره الخيول

عالي: جنود كنترول القوي  
التيار والصلابة

## إخلاء المواقع في الشتاء

يوم 27 ديسمبر 95 قرر الحشد الانسحاب من جاليبولي من أسطول صغير معه حلاء القواص ومعداتها على عكس القواص والمدمر التي دامت طيلة الأشهر السنة السبعة في الانسحاب مع جنح الغمام بدون عواقب وة بعد حدى واحد انسحب القواص البريطانية والأنزاك من عدى الأنزاك وسفلا بيله 18 ديسمبر وخلفه معه القواص البريطانية التي كانت في "كب هينز" ليلة 8-9 يناير 1915

إخلاء جنود بريطانيين بوسطة تنوف  
من خليج سفلا يوم 19 ديسمبر 1915



# فيردون

يوم 21 فبراير 1916، شنت ألمانيا هجوماً كبيراً ضد فيردون، وهي مدينة فرنسية محصنة كانت فيردون تقع بالقرب من الحدود الألمانية، وتتحكم في البوابة الشرقية لفرنسا وبعد قصف مدفعي مركز استمر لشعالي ساعات تقدم المشاة الألمان أخذت المواجهة الفرنسيين وفقدوا السيطرة على بعض قلاعهم الحصينة الرئيسية، إلا أن مقاومتهم اشتدت أثناء الصيف وبحلول شهر ديسمبر تقهقر الألمان تقريباً إلى النقطة التي بدأوا منها كانت الخسائر فادحة

للمحاربين - فقد قدرت الضحايا ما بين مئتين وأربعين وخمسين ألفاً من 400 ألف فرنسي، و 336,831 ألمانيا فيما بعد قتل الجنرال الألماني «فالكنهايم» إنه عرم على أن يجعل الفرنسيين يتفوقون حتى الموت، ولكنه لم يسجح، وإذا أضفنا خسائر معركة السوم فإن عدد الضحايا الألمان في تلك السنة بلغ 774,153



## دمار الخريف

يوم 25 فبراير تم حمله مدينة فيردون القليلة فقد تضررت من عدد كبير من منازلها نصف المدمرة من وقت التوال التي كانت توهج أيتها طرأ على أعداد أكبر وقد بدل رجال مكافحة الحريق كل ما في وسعهم لتسحب في السنة التي إلا أن هاكل المنازل الحربية كانت قلعة ماثلة للعيان



## الجنرال بيتان

يوم 25 فبراير في مدينة فيردون القليلة فقد تضررت من عدد كبير من منازلها نصف المدمرة من وقت التوال التي كانت توهج أيتها طرأ على أعداد أكبر وقد بدل رجال مكافحة الحريق كل ما في وسعهم لتسحب في السنة التي إلا أن هاكل المنازل الحربية كانت قلعة ماثلة للعيان

معطى تقشير له صف واحد من الأوتار

وي أروق فانتج

جوانب ملونة

## لو بوالو Le Poulou

في الكنية الفرنسية بدارجة جندي المشاة وتسمى «كوكو الشعر» تحمل جندي أثناء اللعب الأساسي في صيد الهجوع لاني متحملاً ظروف الطير والبرد والأمطار، فضلاً عن معاناته الممرح البهجة من القذائف والقاذورات



رموله متفح

جدار حصن مكشوف من الخرسانة

بندقية بيل

عوده صلب

جاء سميك طوبس برفقة وتنازل قماش حول تساقط

## قلعة دوامون

تولت ثلاث حملات من التحصينات الدفاع عن فيردون كانت قلعة دوامون في حقله الحار جيد، وكانت القوي هذه القلاع كانت مبد من القصب والحرس له يستدعيه حيث بها متاريس وحدود خفية وتغلف من تحت السالك لكن رغم أن القلعة نفسها كانت قوية. فقد تولى 56 من جنود الإحتياط الكبار الدفاع عنها وقد سقطت في يد الألمان يوم 25 فبراير

تصويره المجلد: صخر مهندس فيردون بعد تدميرها 9 5



# قتال متلاحم

السم القتال في فردون بشراسة بالغة، حيث تكررت الهجمات والهجمات المضادة من الجانبين على نفس الحصون والمناطق الاستراتيجية حول المدينة. كان الجنود داخل القلاع يهاجمون العدو المتقدم بسيل من نيران المدافع سريعة الطلقات كانت الأرض العراء مكشوفة حتى إنه استحال استرجاع حثث القتلى، فتركت لتعفن على الأرض كما دارت معارك شرسة يذأ بيد في شبكة الأتفاق أسفل القلاع. وقد صورت السينما أفلاماً تسجيلية وروائية عن الحرب، وهذه الصورة من أحدها

«يا له من حمام دم!

يا لها من مناظر بشعة!

يا لها من مجزرة!

لا توجد كلمات تصف مشاعري».

ألبير جويير

جندي فرنسي، معركة فردون، 1916



## القرى المحيطة

كانت قرية أورث واحدة من قرى فرنسية عديدة هوجمت واحتلب أثناء الترحيل الألماني إلى فردون. كان الدمار هائلاً حتى أن هذه القرية، ولدتى قرية أخرى، لم يعد يتوفاها بعد الحرب، لكن بقيت الإشتوة إليها على الخريطة شاهداً وذكرى ما حدث

إكليل النصر

إكليل السميدان

وأمم ماويان ومتر فرنسا

## وسام الشرف

اعترافاً بخدماته التي لساها سكان فردون، منح الرئيس الفرنسي «رمون بوانكاريه» الفخمة وسام الشرف. هذا الوسام يمنح عادة للرجال والقضاء، عسكريين أو مدنيين، على ما أبدوه من شجاعة



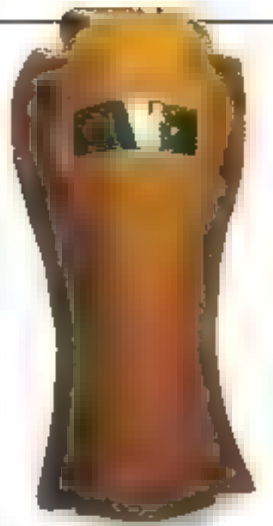
## هوال وطن

تعتبر المنطقة الريفية حول فردون بكثرة الأشجار والتلال، وتعتبرها جداول عديدة إلى نهر «ميور». إلا أن الأمطار الغزيرة والقصم المدفعي المستمر جعل من هذه المنطقة الريفية منطقة غريبة مقلوب، حيث رقت جثث الجنود نصف مدفونة في الخفر الناحية من القمار المدالف، لم ينظر الجنود إلى تناول الطعام والفرح على بعد مسافات من جثث وملاهم. يظهر في هذه الصورة «والفردون»



# هجوم بالغاز السام

بعد ظهر 22 إبريل 1915 لاحظت القوات الفرنسية الجوية قرب بلدة يابر البلجيكية، سحابة لونها أصفر مائل إلى الخضرة تتحرك تجاهها قادمة من الجبهة الألمانية كانت السحابة عبارة عن غاز الكلورين كانت هذه أول مرة يستخدم فيها الغاز السام بغائية في الحروب عند وصوله إلى خط الخلفاء أصيب الجنود بالدعر حيث لم تتوفر لديهم حماية ضد تأثيره الخانق استخدم الطرفان الغاز طيلة السنوات الثلاث التالية أطلق الألمان حوالي 68 000 طن، بينما أطلق البريطانيون والفرنسيون 51,000 طن أطلقت أول سحابت غاز من علب معدنية ضخمة حيث حملتها الرياح باتجاه العدو، لكن هذا كان يسبب مشكلة فيما لو غيرت الرياح اتجاهها وحيث في الاتجاه الخطأ كانت القذائف المحتلة بالغاز أكثر فاعلية إذ كان يمكن توجيهها إلى خطوط العدو بشكل إجمالي تعرض 1,200,000 جندي على الجانبين لاستنشاق الغاز، مات منهم 91,198 مئة شعبة



قناع بريطاني مشبع بمحتول الميوسلفيت

لكن هذا كان يسبب مشكلة فيما لو غيرت الرياح اتجاهها وحيث في الاتجاه الخطأ كانت القذائف المحتلة بالغاز أكثر

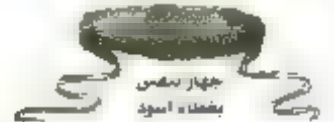
فاعلية إذ كان يمكن توجيهها إلى خطوط العدو بشكل إجمالي تعرض 1,200,000 جندي على الجانبين لاستنشاق الغاز، مات منهم 91,198 مئة شعبة

## إنذار مبكر

كانت أول أكلة صعب للوقاية من الغاز السام طور مطلة الصنع، وهو فعالة، كما أن هذه الصور التعليمية من مدرسة للتدريب في بريطانيا لحماية الجنود استخدم نظارات بسيطة كما استخدم كمامة من القطن الرقيق أو مواد أخرى ماصة لحماية القصر الفكرة أن المواد الكيميائية التي تنشع بها تلك الكمادات تعمل على تحيد الغاز



نظارات الحماية مضادة للغاز



جهاز تنفس بغطاء أسود



كمامة للتنفس من القطن الرقيق

## الكل في واحد

مع منتصف الحرب، كانت الجائمان يرتدون خوذة كاملة تتكون من أكلة وجه، ومظلات، وأجهزة تنفس كانت تعمل على حماية العينين والأنف والخلق من الآثار السامة المحتملة للغاز



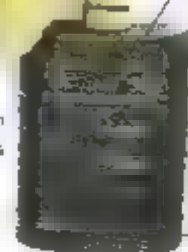
أنبوب للهواء

مرشح كيميائي لمحييد الغاز

## مستنشقو الغاز!

عبر القدان الأمر بكي «جون منجر سارجنت» من رهب الإصابة بالعص من تأثير الغاز في لوحه «مستنشقو الغاز» بين اللوحة جنوداً أصيبوا بالعص يشربون يعطى لثبة بقو دهم وملازمهم المعزون، في طريقهم إلى نقطة طبية قرب آراس يشعل فرد في أغسطس 1918

جهاز تنفس انحفيري تنفس شكل صندوق صغير



صافرة إنذار ضد هجوم بالغاز





## قذائف الغاز

كانت قذائف الغاز تحتوي على غاز سام مثل يحمي مجرد الاصطدام. كان الغاز يتسبب في إصابات مختلفة حسب نوعه. مثلًا غازات الكلورين أو الديفوسجين أو الفوسجين كانت تسبب مشاكل خطيرة في التنفس. بينما الفثورة على البنزين يروميد كانت تسبب في إضعاف العين بشدة. وكان الديكلورثيليل سلفيت (غاز موتلي) يسبب حروقًا وتقيحات بالبرصة، وعلى مرافق. وإذا استنشقه الجندي يظل الرئتين ويؤدي إلى الوفاة إثر الإصابة بداء الرئة.



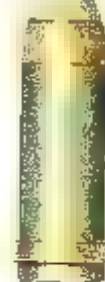
غاز مسيل للدموع



دوفوسجين وديفوسيجين



ديفوسيجين وغاز يسميها الممسل



ديفوسيجين



رديت الخردل



تقمار تقلمص تعمل الغاز

غاز عادي

## هجوم الغاز

تحتسب أول هجمات الغاز على الوجه وفي العينين، لكن في خلال فترة من عدس الحلق. كان الجنود يصابون بالكحة والاختناق بينما يحيط بهم الغاز من كافة الجهات. وقد اعتكفت الأثار طويلة المدى باختلاف نوع الغاز - فبعضها مات بعض الجنود فورًا، فعد آخره البهس طيلة حياتهم أو عانوا من تقرحات حادة بالبشرة. ومات آخرون موتًا بطيئًا حيث تم قتل الرئة عن أداء وظائفها وظلت تلتهم بالسرطان. كانت الحماية الوحيدة أن يرتدي الجنود بهماز واحدة نمركية والتنفس فام المأجور «تريسي فيموت» بتصوير هؤلاء الجنود الأمريكيين عام 1918. وقيل اتخذ الجنود تلك الأوصاف لإظهار الأثار لجمعية على حال سميات القناع الوالي كانت هذه الصورة تستخدم عند التدريب مجدد



مخبر بلح حماية

جهاز تنفس مضطرب تقمار



قناع واق الممسل

## حماية الحيوان

سوف يمال الغاز القاتل من كل مكان حي، بما في ذلك آلاف الحيات التي استخدمها الجنود في نقل الرزائل، والقذات والإمدادات. في المعركة الخطيرة الألمان راجعوا كلاهما ارتدى القناع الوالي، في حي طالت عيناهما بلا حماية وعرضة للإصابة بالغاز



## الجبهة الشرقية

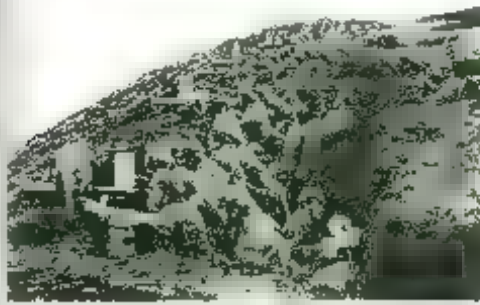
عندما يفكر الناس اليوم في الحرب العالمية الأولى، فإنهم يرسمون صورة لقتال الخنادق بطول الجبهة الغربية لكن على الجانب الآخر من أوروبا، جرت حرب مختلفة بين ألمانيا والمسا - انجر في جانب، وروسيا على الجانب الآخر. اتسمت هذه الحرب بحركة أكثر، حيث تحركت جيوش كبيرة لتخلف ولأمام عبر مئات عديدة من الكيلومترات في تنافر قيادة أو معذات جيدة لجيوش كل من المسا - انجر وروسيا، وعانت الألمان من خسائر فادحة عام 1915 فقط، فقد الروس مليوني جندي. مهد ميون أنسر، على الجانب الآخر، فتح الجيش الألماني بقيادة أكبر تحت قيادة الجنرال

«هيدبرج» مع نهاية 1916 - ورغم بعض النجاحات الروسية - سيطر الألمان على كامل الجبهة الشرقية. انخفضت الروح المعنوية لدى الروس، وتسبب هذا جزئياً في الثورة الروسية في العام التالي 1917



تاسينبرج 1914

في أغسطس 9 قدم الجيش الروسي الأول والثاني بقوا روسيا الشرقية بجانب م يستخدم الدوم شدة لإخفاء رسائلهم. ثم عرف الألمان من ينظرون فرعان من جانب القنارات الألمانية بالجيش الثاني في تاسينبرج وأجبرته على الاستسلام في 31 أغسطس بعد أن قدم مائة وخمسين ألف رجل وكنس مدهيته (أعني).



بحيرات مازورب 1914

في سبتمبر 1914 كان جيش الروسي الأول قد تقدم إلى بحيرات مازورب شرق بروب. كانت هناك مخاطر أن يحدد الألمان منطلق طموح الجيش الثاني في تاسينبرج النهر السابق. فقد حفرت القوات الألمانية حنادق ودفاعات أخرى (أعني) وهاجمت الروس الذين سرعان ما انسحبوا بعد أن تكبدوا خسائر أكثر من مائة ألف جندي ما بين جريح وقتيل. بنهاية سبتمبر م بعد انتصاره الروسي لألمانيا وجود



نجاح ميداني

إبان سنة 1914، غزا الجيش الروسي حالياً الألمان الشرقيين بنجاح. انجر وألبر هو مة فادحة بعد قتل الجيش السماسوي - انجر. لكن في سبتمبر 1916 استطاعت التعزيزات الألمانية (أعني) أن تدفع الروس للتقهق حتى بلاتهم.



## الجبهة الإيطالية

يوم 23 مايو 1915، اشتركت إيطاليا في الحرب إلى جانب الحلفاء واستعدت لغزو جاراتها العدو النمسا-المجر دار القتال على جبهتين شمالاً وشرقاً إلى الشمال، حاربت إيطاليا إقليم تريينيو في النمسا-المجر التي يتحدث الإيطالية، وفي الشرق، حاربت بطول نهر إيسونزو. كان جيش الإيطاليين الإعداد للحرب ولم تكن مصادره على المستوى اللائق فلم يسطع اختراق الدفاعات النمساوية حتى حقق النجاح أخيراً في معركة فيتوريو فنتو في أكتوبر 1918.

### نهر الإيسونزو

سكن نهر الإيسونزو حدود جيبه بين حائل البان وروميو من جانب نهر سوري ورو 95 وغطى 9 دحل جانب في 1 معركة غير حاسمة بين النهر بين - بعض النمساويين كسادة كاهية مصر ساحلي كاريون في ديسمبر 1917.



### مكان الألب الإيطالية

من بين 640 كيلو مترا (400 ميل)، وهي طول الحدود بين إيطاليا والنمسا-المجر كان هناك 32 كم (20 ميلا) فقط خارج منطقة جبال الألب الإيطالية، لهذا فقد استخدم الجانبان قوات مدنية من أهل المنطقة للقتال في هذه المنطقة الجبلية. فقد تجردت كل قمة من لقم من حيث الجبال إلى نقطة مرآة أو مواقع مدافع.



### العزوف عن القتال

بنهاية 1916 كان العديد من الجنود الروس يرفضون القتال، فقد تلقوا مضافة سبعة، ولم تكن مصادقهم لائق، كما اتسمت القيادة بالضعف، فضلاً عن أنهم كانوا يعضون جوف لم يجدوا مورا قرب في أن يعضوا، يعضونهم في حرب لا يعضون بها. اضطر الضباط لتهديد قواتهم ختبه على القتال. وكانت حوادث الصرد شائعة، بينما اكتفى الألاف بالفرار والعودة إلى الوطن.

اسفل، القوات الروسية  
تقدم للقتال في مدينة  
بيريسيد في جبال  
بالنمسا فور لا سبلاء عليها



# الحرب فى الصحراء

لم يقتصر القتال فى الحرب العالمية الأولى على أوروبا فقد سيطرت قوات من فرنسا وبريطانيا وجنوب إفريقيا على المستعمرات الألمانية فى إفريقيا بينما عرت قوات من اليابان وبريطانيا وأستراليا ونيوزيلندا المستعمرات الألمانية فى الصين والمحيط الهادئ، كما كان الشرق الأوسط مسرحاً لأحد المصراعات الكبرى فقد كانت الإمبراطورية التركية العثمانية تتحكم فى بلاد الرافدين (العراق حالياً)، وفلسطين، وسوريا، وشبه الجزيرة العربية. قامت القوات البريطانية والهندية

بغزو الرافدين عام 1914 ثم استولت فى النهاية على بغداد عام 1917 على تلك الأثناء، استولت قوة بريطانية كبيرة بقيادة الجنرال «الليلى» على فلسطين وفى الأسابيع الأخيرة من الحرب، استولت على دمشق عاصمة سوريا. فى شبه الجزيرة العربية، ثار الجنود البدو بقيادة «إي. إى. لورنس» على

حكامهم الأتراك وشنوا حرب عصابات للمطالبة بدولة مستقلة



## وسادة للعمود الفقرى

كان الجيش البريطانى قلقاً من احتمال إصابة جنوده الذين يقاتلون فى الصحراء بمرض فقرية العمود، لذا وودوا الجنود برسائد للعمود الفقرى لحماية ظهورهم من الشمس، إلا أنها لم تلعب دوراً يذكر فى ترويع أجسام الجنود بسبب وزنها وعدم الراحة التى تسببها



مسدس لويس

بنطية  
«لورنس»

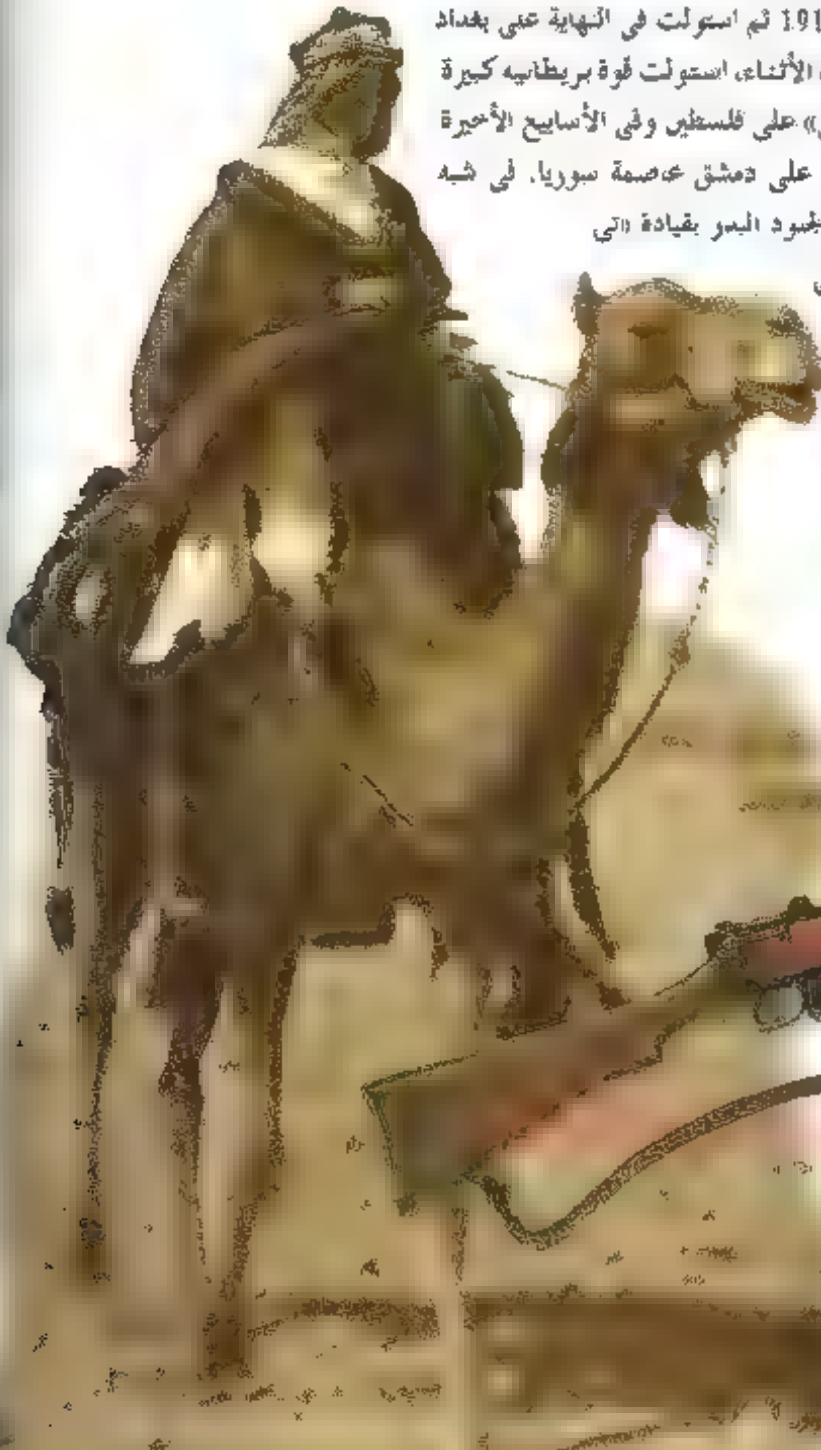
«الحروف الأولى» من اسم «لورنس»

## رحلة العمود

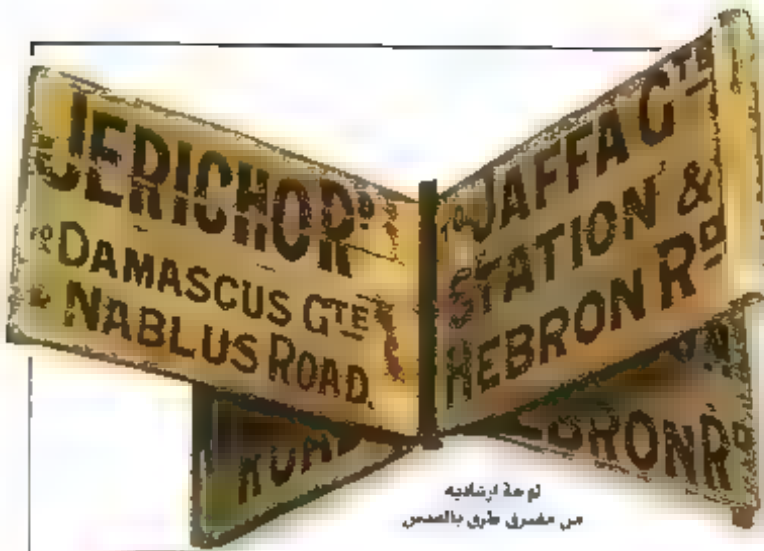
كانت بتدبير الجندي البريطانى «إي. إى. لورنس» وحيدة من يتلقى ككرة وقادت فى إحدى الأتراك إلى شبه جزيرة جاليبولى سنة 1915 بعد ذلك اندلعا وجرى الحرب التركية «بالفرمان» إلى الزعيم العربى الأمير «فيسلى»، والذى بدوره أهداها إلى «لورنس» فى ديسمبر 1916

## لورنس العرب

الجندي البريطانى «إي. إى. لورنس» اشتهر بـ «لورنس العرب» زار «لورنس» الشرق الأوسط أول مرة عام 1909 وتعمد التحدث باللغة العربية، ثم فى عام 1914 أصبح صديقاً لعمارة عربية فى القاهرة بمصر، وكان له دور فى إشعال ثورة ضد الحكم التركى العثمانى على البلدان العربية







لوحة إرشادية  
من ممرى طريق بالقدس



**القتال في فلسطين**  
في أوائل 1917 هاجم البريطانيون جهة جديدة عند تركيا العثمانية  
لأب القوت البريطانية بقزو فلسطين، وبعد أن انضمت عدة مرات  
في يادى الأمر، دخل الجنرال «الملكى» القدس يوم 11 ديسمبر  
1917 (عينا)، بعد فترة توقف قصيرة استولت القاتل في عريف  
1918، انضمت القوات البريطانية شمالاً صوب دمشق، بينما  
استمرت قوات أخرى بقيادة «لورنس» في مهاجمة الأتراك في  
الصحراء، دخل كلا جيشين دمشق في الأول من أكتوبر 1918  
وفي غضون شهر، كانت تركيا العثمانية قد استسلمت

#### مضرب الخياط

كان الجيش البريطاني حريصاً على  
تزويد جنوده بكل الاحتياجات  
الضرورية خرب الصحراء،  
بما في ذلك مضرب الخياط

عمود من الحديد

شريط مسوج

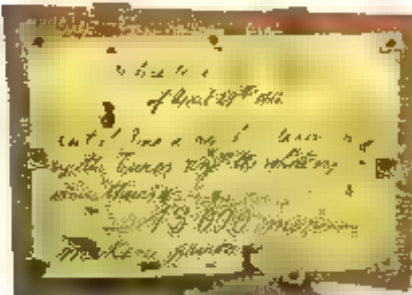


#### أحذية الرمال

كان السير في الرمال الناعمة المتحركة بأحذية  
الجيش العثماني أمراً صعباً كان الجنود البريطانيون  
يرتدون هذه الأحذية السلكية المصنوعة خصيصاً  
للمرمل فوق أحذيتهم ذات الرقبة العالية وجعلتها  
بأشرطة مسوجة، كانت تساعد على توزيع ثقل  
الجندى، فلا ينغمس في الرمال

#### المسيرة إلى بغداد

كانت بلاد الرافدين الواقعة تحت الحكم التركي غنية بالثروات  
التي كانت بريطانيا تحتاج لتزويد أسطولها بالوقود في  
نوفمبر 1914 أرسلت بريطانيا قوات لحماية مصالحها في  
حقول النفط في البصرة بالعراق، قرر عبد الله الفهد، الجنرال  
«تاونشند» أن يقدم بطول نهر دجلة إلى بغداد، لكن لم يكن  
رجاله مستعدين جيداً لقوض عمليات طويلة وفي أبريل  
1916 اضطرت حاجيتهم في الكوت والقصارة في الاستسلام  
للقوات التركية، تراها هنا وهي تهر جسراً عائلاً في بغداد  
وأخيراً استولى البريطانيون على بغداد في مارس 1917



لوحة ألمانية احتفالاً  
بم سقوط مدينة الكوت



# الجباسوسية

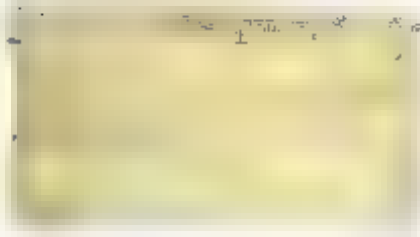
خيط خفيف الوزن لكنه متين  
لربط الطائر بالبراقوش



خيط من الكتان مربوط لحماية الطائر

## بريد الحمام

لم يستخدم أكثر من نصف مليون حمامة أثناء الحرب تحمل الرسائل بين عملاء المخابرات ومراكز الرئيسة ببلادهم. كان يتم سقاط الحمام بالباراشوت فوق الأراضي التي تحتلها القوات المحتلة. ثم يقوم العملاء بجمع الحمام من مناطق الإسقاط ويتولون العناية به حتى يحين وقت إرسال معلومات كل وطن. عند إطلاق الحمام، كان ينظر حالته إلى موقعه والرسائل معلقة بسيدانه.



## صورة مصفرة

لم يستطع الحمام حمل أوراق كبيرة، لذا توجب أن تكتب الرسائل على ورق صغير جدًا. هذه الرسالة بالألمانية مكتوبة على نموذج لـ «بريد الحمام» الذي كان يستخدمه الجيش الألماني. أما الرسائل الطويلة، فكان يمكن لصيرها بصور، خاصة تصورها إلى حجم نقطة متناهية الصغر (مايكرودوت) أي لثلاثة أضعاف أصغر من الأصل.

رسالة مصفرة على ظهر الورق

وجهه البكر



## رسائل الأزرار

يمكن كتابة رسائل مشفرة في أحصاء الأمان وأبعد عن الشبهة أثناء الحرب، كانت الرسائل تلتصق على ظهر أزرار المكاشف أو الساعات



زجاجة جبر سري



جبر سري ثلاثي القطعة بسفنج

## إديث كافيل

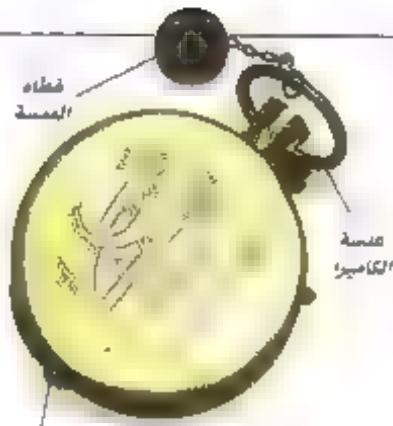
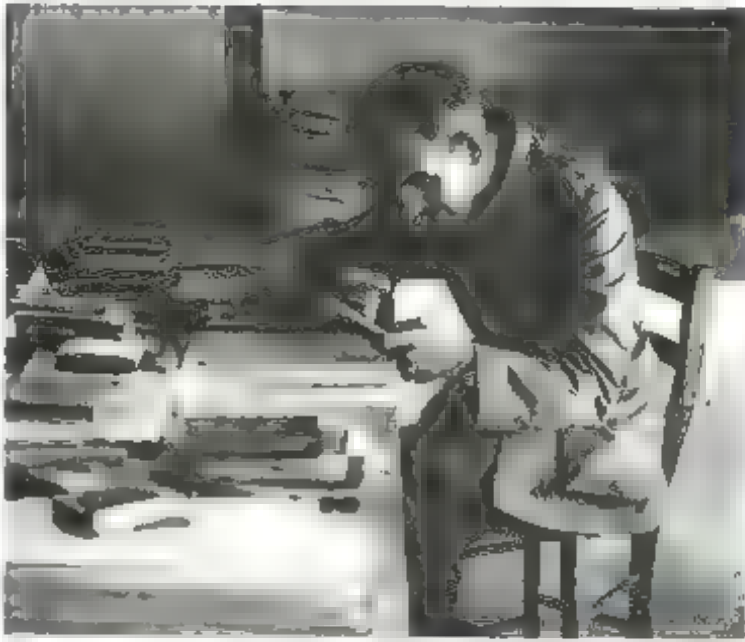
ولدت «إديث كافيل» في إنجلترا، وعملت كعربية في بلجيكا في أوائل تسعينيات القرن التاسع عشر قبل أن تنقل تجربتها على التمريض في إنجلترا. في 907 غادرت إلى بلجيكا لافتتاح مدرسة تمريض في بروكسل (ألمانيا) عندما احتل الألمان للبلدية في أغسطس 1914. قررت البقاء لتوفر الرعاية لثلاثي جندي بريطاني وجندو أنفسهم خلف خطوط العدو. ألقى الألمان القبض عليها وحاكموها بتهمة أنها «السوق الخفية إلى العدو». أدانتها المحكمة وأعدمت بدم بارد في أكتوبر 1915. لم تكن «كافيل» حاسوسية، لكن أعداءها، وضح سلاح دفاعية قوية في يد الحلفاء.



## جبر سري

استخدم جبر غير موثوق (سري) لإخفاء الرسائل المكتوبة على الورق. ويمكن قلب بعد قراءة الرسالة غير المرئية بعد معالجة الورق بمادة كيميائية تظهر الكلمات.





**كاميرا جيب**  
استخدمت كاميرات صغيرة  
مخبأة في جيب أو حقيبة على  
شكل ساعة جيب لا تلتقط  
الصور المرئية. عملت كاميرا  
العينين هذه مع الفوهات  
الألوانية في شرق إفريقيا  
(أتراليا)

مفتاح لاصق

### قراءة العدس

لعب طباط الخبايا الحربية - مثل هذا العدس البريطاني - دوراً حيوياً في  
الحصن وتفسير وثائق العدو التي وقعت في أيديهم. بالقراءة المعبى لكل  
معموده تمكن أجهزة التجسس من رسم صورة كاملة معقوبة عن  
استعدادات العدو للهجوم كما استطاعت فهم الروح المعنوية للمدنيين  
وتوصيل هذه المعلومات إلى القيادة العسكرية العليا

### رسائل مخفية

أرسل كل الجواسيس في ملابس من الخبايا تلك  
أرسل جاسوس سنان من هولندا إلى بورتسموث  
بإجلترا لتعجس حسب الأمان، وقد أوصيا  
بهما مستورداً سيجار استخدموا الأوامر  
العسكرية الخاصة بالسجائر الألمانية المستوردة  
كرموز من السنان التي كانت يرادها في ميناء  
بورتسموث ففهم عليها وأخذها عام 1915



سجائر تم صنعها  
للبحث عن رسائل  
مخفية



### المساعدة على الهروب

هذه العلبة التي يترى أن بها لحم لسان الثور  
أرسلت إلى الملازم البريطاني «جاك شو» في محفل  
أسرى الحرب الألماني في هولستندت عام 1918  
كان بالعلبة خرائط وقطع أسلاك، ويوصله لمساعدة  
«شو» على تدبير هروب جماعي من المعسكر

خريطة فرنسا مخفية

حمل من الرصاص  
مستطاف لكن تسمى العلبة  
في فرنسا الحفينة

بوصلية

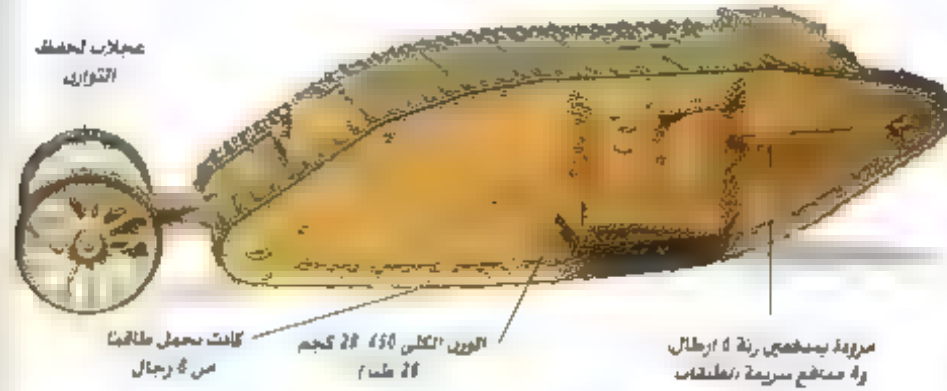
### «ماتتا هاري»

ولدت «مارجريت ريل» في هولندا، وكانت رائقة مشهورة اسمها الفني «ماتتا هاري». كان لها  
عشاق عديدون يشفون مناصب رفيعة وله مكنتها هذا من توصيل المعلومات بالغة الأهمية التي  
حصلت عليها منهم إلى الأجهزة السرية. سنة 1918، بينما كانت تراقص في باريس جندتها  
مخابرات الفرنسية ذهب إلى مدريد، وعندما حاولت الإفراج بديلماسي ألماني، ضمتها  
معلومات رافقة. وقبض عليها أثناء عودتها إلى فرنسا، حيث حوكمت. وثبت إدانتها  
بأنها عميلة ألمانية. معتمداً رتباً بالرصاص في أكتوبر 19 7



# حرب الدبابات

كانت الدبابة التي اخترعها بريطاني ابتكاراً ميكانيكياً بارزاً في الحرب اشتركت الدبابة البريطانية لأول مرة في الحرب في سبتمبر 1916، لكن لم يكر هذا الجيل الأول فعلاً بدرجة كافية لم تظهر قدراتها الكاملة إلا في نوفمبر 1917 في معركة كامبراي ففي تلك المعركة، كانت الدفاعات الألمانية قوية جداً حتى إن قصف المدفعية كان يدمر الأرض ويجعل عبور المشاة مستحيلاً. ثم تقدمت الدبابات فسوت الأسلاك الشائكة بالأرض، وعبرت خنادق العدو، وعملت كدروع للمشاة كي تتقدم لعبت الدبابات دوراً حاسماً في تقدم الحلفاء طيلة عام 1918.



عجلات لحفظ التوازن

الوزن الكلي 28 450 كجم  
28 عجلة  
كانت تحمل طاقين من 6 رجال

مروحة بشفعة رنة 6 ايرطال  
وه مضاع سرعة الطلقات

الدبابة البريطانية الثقيلة مارك 1  
أول دبابة اشترك في قتال كانت الدبابة البريطانية مارك 1. في يوم 15 سبتمبر 1916 كانت دبابة مستعدة للقتال في معركة السوم، لكن كان منها 18 فقط يمكن الاعتماد عليها بدرجة تكفي لإشراكها في المعركة

غطاء من جلد مقوى  
لحمية الجسم

هويبات جلد

درع مرص  
لحماية المص

## حماية من أجل البقاء

من أجل حماية رؤوس الجنود، صُرف لهم إدارة الجيش عوذات جلدية ولباقاب وجه ودرع مرص للقدم كما ولقوب عويبات حماية ضد الأحرار التي تتأثر من العنيد السام. في داخل الدبابة عندما تخرب بالذخيرة.

الدبابة الألمانية A7V



## الدبابة A7V

هي الدبابة الوحيدة التي صنعتها ألمانيا أثناء الحرب. كانت تزن 33,500 كجم (33 طناً) مزودة بموتورين سرعة الطلقات، وطاقم من 18 جندياً. لم يصنع سوى عشرين دبابة فقط من هذا الطراز وكان اشتركها في ربيع 1918 متأخراً جداً لمرة قدراتها الحقيقية.

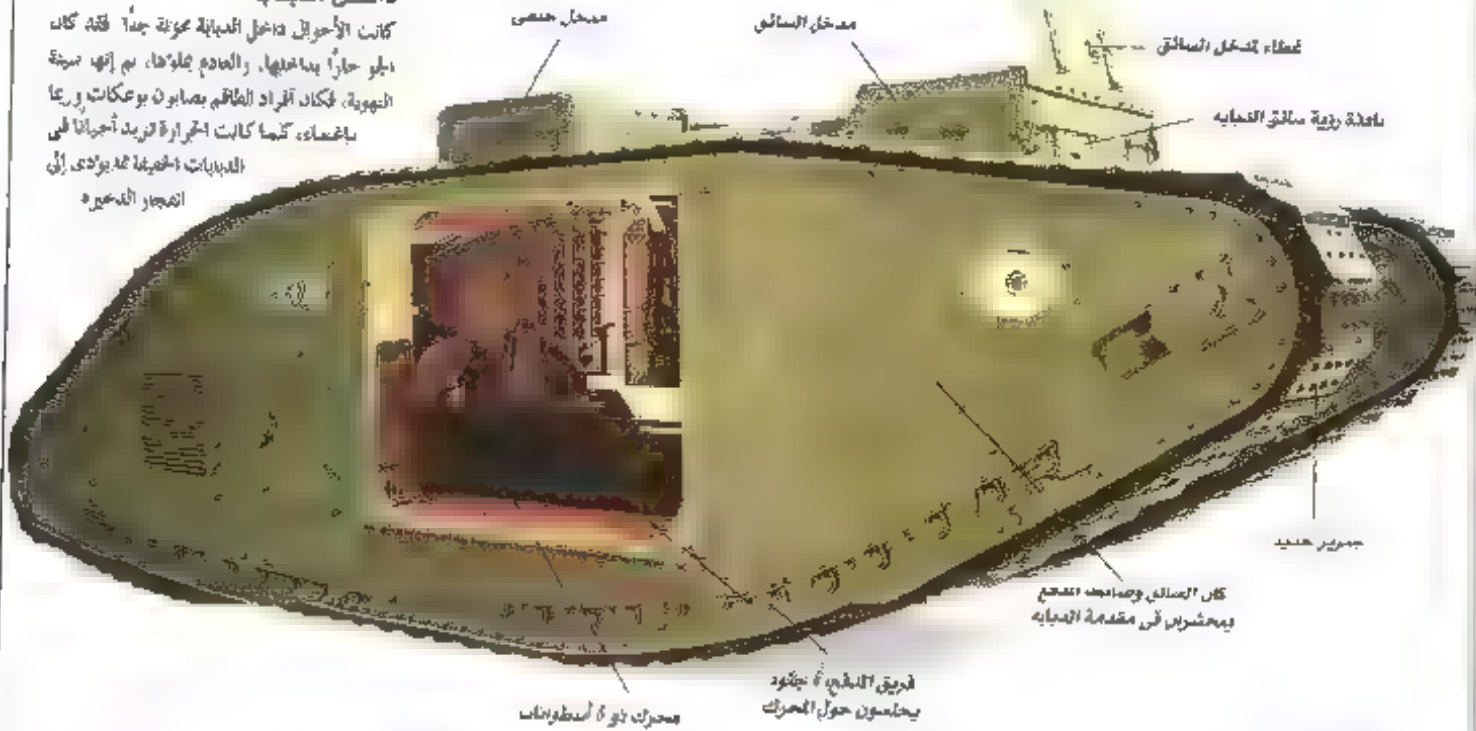
الدبابة البريطانية A7V  
موتور 5





## داخل الدبابة

كانت الأحوال داخل الدبابة موحدة جداً، فقد كانت الجو حاراً بداخلها، والعامد يملأها، ثم إنها مريحة اليهودية، فكان أفراد الطاقم يصابون بوعكات ورياحاً باعساء، كلما كانت الحرارة تزيد أجبرنا على الدبابات الخفيفة جداً يوشى إلى انهمجار الدخيم.



## الدبابة البريطانية شارك 5

اشتركت الدبابة البريطانية «مارك 5» لأول مرة في الحرب في يوليو 1918 كانت مجهزة بمدفع 6 أوتال، وأربعة مدافع آلية سريعة الطلقات، وكان عدد أفراد طاقمها 8 جنود. أسكن بمعدل جهاز التروس والمكبش المتقدم أن يقودها ويتحكم بها شخص واحد.

قصة المدفع  
سريع الطلقات

## قيادة الدبابة

كان في دال يشوليان قيادة أول دبابات بريطانية، كل منهما مسون عن جندي واحد كان للجنازير مدى محدود لا يتعدى 40 كم 24 ميلاً. إذ كان دائم ما تعطلت بعد ذلك، أما الدبابات التالية فكان يقودها شخص واحد وكان لديها قسرة أكبر على المانورة كما كانت أفضل قوة، إلا أنها كانت لا تزال ضعيفة أمام القاذف العدو، وكثيراً ما أصبحت مطلب منها تظهره تلك الصورة أثناء الهجوم البريطاني على آراس في إبريل 1917.



## عبور الحنادق

تستطيع الدبابة عبور حنادق ضيق بسهولة، إلا أنها تفتقر في خندق كبير. لأن هذه المشكلة، زود البريطانيون دباباتهم بأحزمة باثنية من الحديد يمكنها أن تتحول لحندق وتكون جسراً يبري خط وتلا من دبابات (مارك 5) يتحرك لها جسده الحادى الإناء في عريف 1918.



يوم 7 مايو 1915 غرق القوربداد الأتالية  
تحت الكراك اس من لوسيانا قرب سوان  
أول لينا حيث كان هناك شت في أنها تحمل  
دخيرة كتاب السيفيه متجهه من ميوركا  
بالولايات المتحدة الأمريكية إلى نيويورك بالخط  
فوق ثلاثة أربعه المراكب منهم 128 حواشي  
أمريكى آخر ذلك بشدة على الشعب الأمريكى  
اصول جيداً متعلماً عنه الخلفاء

القسم الثاني

استخدم الفيل «حمس برسمجى  
فلاج» نفسه كمنقح للعب سحر وهو  
غودج وروس متحركة يمثل كل أمير  
فيهمد أن تكون حوراء الوجه مشابهة  
للحورع الذي اتخذ «كش» في  
المناسبات التي تدعو الإيطاليين  
إلى الاشتراك في الجيش (انظر  
ص ١١) حب إبعده الذي يضي  
به كانب كلام أريدك من على  
جيش الولايات المتحدة



كان هوغو وولفسون أكاديميا بارزا قبل أن يتخلى عن ريشته لخدمة ليايات المتحدة الأمريكية عام 1952 كقائد حرب. كان رجلا ذا مبادئ وقويًا، لكنه كان مثاليًا بصورة على دماغ الكوچرس بشأن معاهدة بشأن عصبة الأمم والتي كانت تهدف منع بحري. حصل وولفسون على جائزة نوبل في الأدب والسلام في أوروبا.

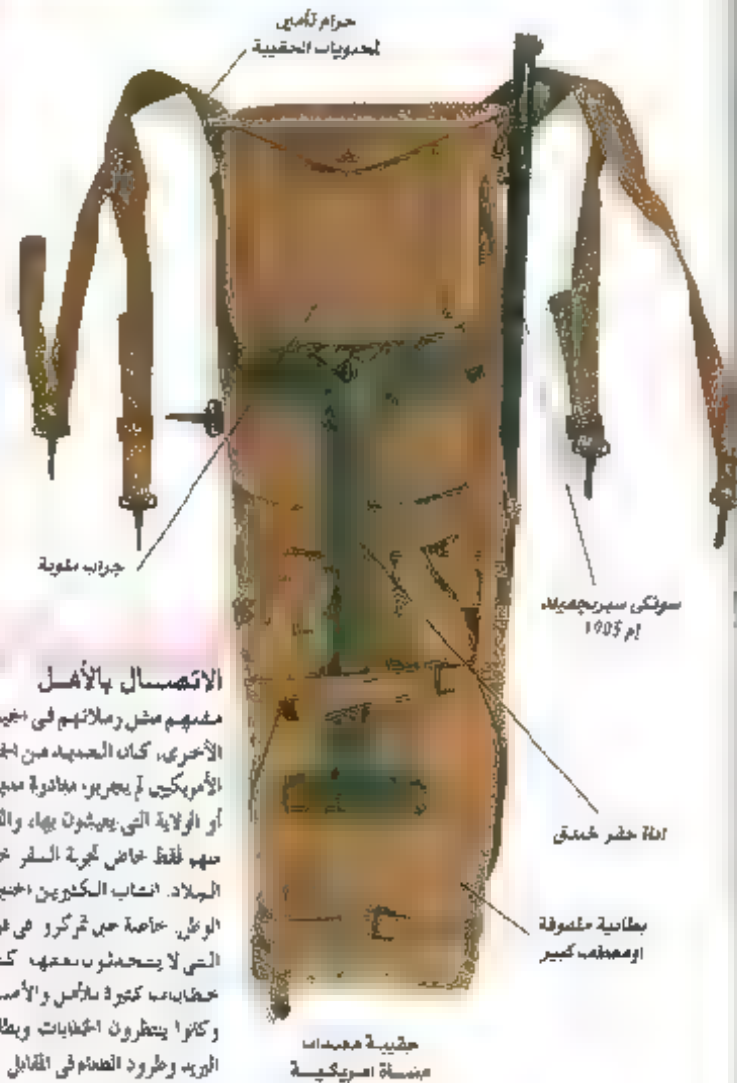
كان جندي مشاة الولايات المتحدة ينصب إلى الجبهة الغربية مسعفاً لكل الإحتياجات. حول وسطه كان يرتدي حزاماً ممتلئاً بالقنينة، ورجلته ماء، وعلبة أدوات إسعافية أولية. على ظهره كان يحمل حقيبة كلفة (موسكي) وأداة خفر الحنادق، وبطانية، وعلبة أدوية الشخصية والتي تشمل أدوات الطهي وأدوات النظافة الشخصية.



**شوران المدافع**  
اشترك الجيش الأمريكي الأول في أول معركة كبيرة في 12-16 سبتمبر 1918 في سانت ميل  
يجذب فرجون برنس، كجزء من هجوم مشترك  
للجلاء ضد الخطوط الألمانية في الصورة يظهر  
فالم مدافع بطاقون مدافع ميدان 75 مم (2.0)  
وحدة) بيتا، الطلبة الفارغة طائرة في الهواء



**للبطولة**  
صدر مرسوم رئاسي  
عام 1918 منح بوجيه  
وسام صليب الخدمة  
للتعريف بظهور بطولته  
فائقة ضد العدو مدافع.



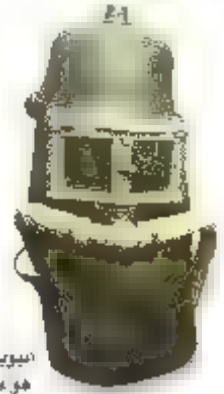
### الاتصال بالأهل

مشهد مثل رملاتهم في الجيوش  
الأخرى، كان العبداء من الجنود  
الأمريكيين لم يجرى، مغانوة مدجنهم  
أو الولاية التي يعيشون بها، والقبيل  
سبها فقط خاص تجربة السفر خارج  
الجلاد. انشغال الكثيرين الخبيث إلى  
الوطن، خاصة حين تمركز في غرب  
التي لا يتحدثون معها كثير  
خطابا كثيرة نائس والأمم،  
وكانوا ينتظرون الخطابات وبطاقات  
البريد وطرود الضمان في القنابل

حقيبة ميدانية  
منسقة أمريكية

# تحت خطوط العدو

نظراً لأن القسم لأعظم من الحرب دار على الجبهة الغربية، فقد واجه الطرفان أحدهما الآخر في صفوف من خنادق محصنة تحصيناً شديداً كانت هذه المدفعات الهائلة صعبة الاختراق، لذا ابتكر المهندسون سبلاً لتقويضها فقد جند الجيش البريطاني عمال مناجم فحم وعمال حفر مترو أنفاق لندن، واستخدم الألمان أيضاً عمال مناجم، قام هؤلاء وأولئك بحفر أنفاق عميقة تحت خطوط العدو وقاموا بحشوها بالمتفجرات واستعدوا لتفجيرها فور بدء الهجوم كما حمرت أنفاق مصادرة بهدف اعتراض وتدمير الأنفاق التي يحفرها العدو قبل استكمالها أحياناً ما كان يتقابل الحفاران من الجسدين وتشبه بينهم معارك تحت الأرض، فجر البريطانيون عدداً كبيراً من الألغام في معركة السوم في الأول من يوليو 2016، لكن كان أكثر استخدام فعال لها تحت «ميسين ريدج» في بداية معركة باسندال.



أنيوب هود

## للجدة

يذكر أن يولدي هجوم بالغارات أو انفجار قذيفة قرب مدخل نفق الألغام لي ملته بالأدخنة كما يمر من الرمال العاصمين للاختناق رويدب القم اب الأمانية سجهاد القنص هذه كي تستخدمه عرق الإنقاذ وقت الحاحه.



- واقول لولوس
- ربطه جند شتيد
- الكمامة في مكانها
- مدايم فلانف
- أنيوب هود
- كيس تنفس يحفر
- عصى الصنوبر
- يشغل العدو
- من خطوط ال
- الأكسجين
- المجولة نو
- المظهر إلى كيس
- المنصعب غير
- شب لعمدة

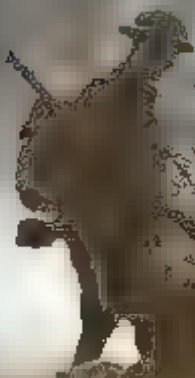
## أكسجين الحياة

يشبه هذا الجهاز البريطاني للتنفس نظيره الألماني، يتم تمرير الأكسجين لخطوط الوجود داخل أكياس التنفس عبر أنابيب الهواء لكي تساعد حامل الأنفاق على التنفس

الصورة في القنصية الصغار، حد استخدام البريطانيات تحت خطوط الأمل في معركة السوم في الأول من يونيو 1916

## المهندسون العسكريون

في هذه الصورة للفتاة الإنجليزية «داليد بوميرج» فريين المهندسين العسكريين المعروفين باسم مهندسين المنكبين النساء عملهم وهم يحفرون وينحسرون حصدت حب الأرض وكان من ضمن مهامهم التأكد من سلامة الإنشاء حتى لا تعرض الخنادق خطر الإنهيار







«إنه أمر طبيعي»  
في أغلب الأوقات تتمنى الموت  
لم يكن هناك مأوى للاختباء  
إننا نرقد في الماء، ولا يستأنا لا تحف.

جسدي المائي  
بشندال 9

### أرض مشبعة بالماء

كأنه منسوب المياه الجوفية حرمنا من الماء  
جداً بعد يوم خنادق فوق سطح الأرض  
عد كومات من التراب وأكيس الرمل حرم  
من حمله كدسة المياه بفسر خنادق  
بأسبوع كدسة المياه خارج الخنادق  
وحادة عملاً مبروكة لا ينهي مثل الذي  
يعود به الحلال بعد ذلك البور في هرج  
ساحل في ميناء من عام 1927

### باشندال

العام 1917 خفف من حديدية بجراد كبح على حبيبة لأمانه لأمان  
حيث لم يبرمجنا كلك بيلدس في حديدية وبتل في الواليد  
على حتر شبع الحوضيات دية في الخندق في كدسة حديدية الصلح  
برمجانيد سد معر كدسة بيرة بيرة بعد نصف مدققي  
عنيف الصلح في ولب وحديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر  
متجره حمر خضود لانا في لانا حمر في حديدية حمر في حديدية حمر  
لانا حمر في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر  
متجره حمر في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر  
الديرة في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر  
الديرة في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر  
الديرة في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر  
الديرة في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر في حديدية حمر



سجل لواء البويعانية بستان  
في أرض البويعانية بستان  
الديرة في حديدية حمر



# عام الحسم

في أوائل عام 1918، بدا أن كافة الحرب تحمل لصالح ألمانيا وحلفائها فقد انسحبت روسيا من الحرب مما مكن ألمانيا من تركيز جهودها على الجبهة الغربية، ولم تكن الأعداد الكبيرة للقوات الأمريكية قد وصلت بعد إلى فرنسا. قامت القوات الألمانية بهجوم كبير في شهر مارس أوصلها قرب باريس بمسافة 64 كم (40 ميلاً) لكن خلف خطوط الخبهة كانت ألمانيا تمر بحالة من الصعق الشديد كان حصار الحلفاء للمعائن الألمانية يعنى عدم وصول الإمدادات الحيوية للبلاد كانت خطوط السكك الحديدية تتداعى لقصر الصيانة، ونقصت إمدادات الغذاء، وكانت الإضرابات وحتى أعمال التمرد من الأمور الشائعة في الجيش. وخارج ألمانيا انهارت تركيا العثمانية وبلغاريا أمام هجمات الحلفاء، بينما أحرر الإيطاليون نصراً حاسماً ضد النمسا المجر في أوائل شهر نوفمبر كانت أذيت تعف عندها وفي 7 نوفمبر عبر وفد ألسى خط الخبهة كى يناقش شروط السلام مع الحلفاء فقد أوشكت الحرب على الانتهاء.



زعيم جديد

عام 1917 أصبح «فلاديمير لينين» زعيم حزب البلاشفة (الشيوعيين) زعيمًا جديدًا لروسيا كان لينين معارضاً للحرب وأمر بولشيفي إطلاقي نار عورى عندما تولى الحكم



القوات الألمانية والروسية يحضر توقيع إطلاق النار على بوليفيه شرقية عام 1918

## روسيا تتسحب

مع استعراة الحرب قد سقط السبب لروسيا على الحكومة كان جيش في حالة معزولة شبه معزول من العالم وفي رائل عام 1917 كان هناك تآكل على نطاق واسع مع القوات الألمانية بطول خطه الشرقية في فبراير 1917 أطاح الثورة بالقيصر لكن مستعزب الحكومة الجديدة في الحرب لم تؤمن لورد لاية في أكتوبر الحرب النسخ في المنطقة وقع اتفاق وقف إطلاق النار مع ألمانيا وفي مارس 1918 وقعت روسيا معاهدة بريست ليتوفسك وانسحبت من الحرب

## هجوم لودندورف

يوم 21 مارس 1918 شن جنرال لودندورف هجومًا مفاجئًا على الخبهة الغربية كان جيش في حركة بريطاني وفرنسي قبل تصليح الخبهة الأمريكية كان الهجوم مدحاة بالحلفاء وحدث شهر يوليو كانت القوات تتسحب بعد 40 ميلاً لكن بعد دفع بكنة عليه طلب في طلب عليه حلفاء فرنسي

القوات الروسية والبريطانية في أعمال القتال أثناء هجوم لودندورف



كانت حرب  
24 سبتمبر الحلفاء بهجومون بينما في مالتوسكا  
25 سبتمبر جماران، بطيقت السلام  
27 سبتمبر بريطانيا تبدأ في السماح خط هدنة حرج

18 يوليو هجوم فرنسي جديد يوقف على حرب  
1 أغسطس بريطانيا تهاون يشيرون هجومًا غرب  
ألمانيا  
11 سبتمبر القوات الأمريكية تتسحب هجومًا على

2 مارس هجوم لودندورف الأناس توسع على  
الجبهة الغربية  
15 يوليو دعم هجوم لكشفه ألمانيا على الجبهة الغربية

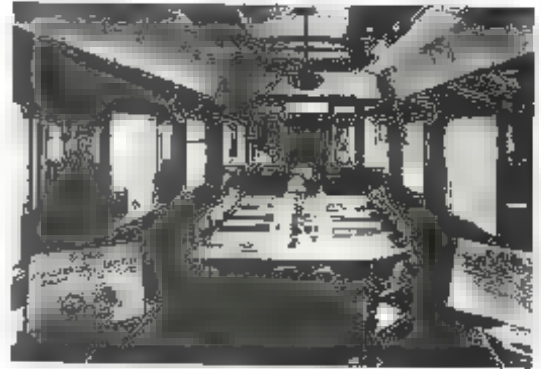
8 يناير الرئيس الأمريكي ويلسون يصدر  
شرمًا للسلام  
3 مارس معاهدة بريست ليتوفسك روسيا تتسحب  
من الحرب





# الهدنة والسلام

في الساعة الحادية عشرة من صباح اليوم الحادي عشر من الشهر الحادي عشر من عام 1918، سكنت مدافع أوروبا بعد ربع سنوات من الحرب حمت الآن مشاكل السلام الملحة، محل مشاكل الحرب. فقد طلبت ألمانيا هدنة (وقف إطلاق نار) لكي تناقش إمكانية عقد معاهدة سلام. لم تستسلم ألمانيا، لكن جنودها كانوا يستسلمون بأعداد كبيرة، وكان الأسطول البحري قد أعلن التمرد. كان الخفاء يريدون التأكيد من أن ألمانيا لن تعاود الحرب مرة أخرى. أعادت معاهدة السلام النهائية رسم خريطة أوروبا، وأجبرت ألمانيا على دفع تعويضات كبيرة للدماء. ثم تقبل حجم وأعداد القوات المسلحة الألمانية، وقعدت ألمانيا جزءاً كبيراً من الأرض، وكل مستعمراتها في الخارج.



محادثات القطار

يوم 7 نوفمبر 1918 عبر وفد ألماني برئاسة وزير الحكومة «دالاس» بولسبرغ خط السكة الحديدية لطلب الهدنة الأعلى لقوات المارشال فلوشر في حربه القطار القصص ل في هامة لاكوينيه وفي تمام الساعة الخامسة صباحاً من يوم 11 نوفمبر، وقع الجانبان اتفاق هدنة يسيى معاهدة يند 6 ساعات



المختبر دول

لقد كتب من اللاجئين - مثل هؤلاء الذين الذين - مساهمهم انه - حربه - رفع - أتاح وقف العمليات - غريبه - لآلاف من اللاجئين - انفسهم - فرسيون - وبلجيكت - وإيطاليا - و - حارب - الذين استوت - الذين - النجاة - على - أوطانهم العودة إلى - بلادهم - المحروقة من جديد - يبال إضافة - إليهم - كان هناك 6.5 مليون سجين - حربه - كان في انتظار - عممية - كساد - للألماني - قرا - هذه - العممية - المصنة - بحلول - حربه - 1919

## وانقنسر الخير

جلال دعائي انشرب انباء الهدنة يكن  
رجاء العالم خرجت بها عواوين الصحف  
ورسيتها البرقيات، بينما حكى كل جاز  
جازه ثلث الأنيام السارة

## يحب المسلم

في باريس (أسفل) شوك الخنود الفرنسيون  
والبريطانيون والأمريكيون أهالي باريس في مسيرة  
الرجالية في شوارع المدينة. وفي تلك الوقت النساء  
والأطفال في الشوارع، بينما استعد الآباء والأولاد  
للعودة من الجبهة. وفي ألمانيا حيا الشعب الخبر بفرح  
من الصلوة والارتياح لانتهاء الحرب أخيراً







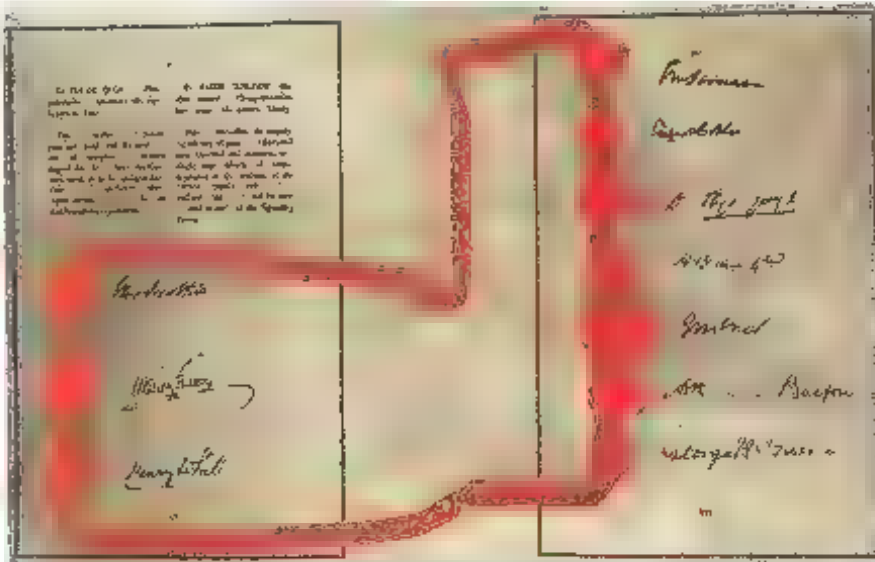
### التوقيع على المعاهدة

كان الأمد قد طال هؤلاء الجنود وهم ينتظرون تلك اللحظة التي يشاهدون فيها توقيع المعاهدة في فرساي. قابل الحلفاء نظرائهم الألمان لأول مرة في يناير 1919 أراد الأمريكيون معاهدة منفصلة لكل الشعوب بينما أراد فرنسا وبلجيكا وألمانيا معاهدة واحدة ومقسمة. كادت المفاوضات أن تنهار عدة مرات قبل التوصل إلى اتفاق نهائي في يونيو 1919



### معاهدة فرساي

وقعت معاهدة السلام التي أنهت الحرب في قاعة المرايا بقصر فرساي قرب باريس يوم 28 يونيو 1919 بين اللوحة التي رسمها بير «ويليام أوبرين» قادة الحلفاء الأربعة وهم يرفقون الولد الألماني وهو يوقع على المعاهدة التي أنهت القوة الألمانية الاستعمارية في أوروبا. فقط بعد 48 سنة من إعلان الإمبراطورية الألمانية في نفس القاعة



### معاهدات السلام

وقع معاهدة فرساي ثلثون من الحلفاء وعن أغلب وقع الحلفاء معاهدات لاحقة في باريس مع النمسا في سبتمبر 1919 ومع بلغاريا في 27 فبراير 1919. وترك في إبريل 1920 وأخير في يونيو 1920 في ذلك الوقت تشكلت خريطة جديدة لأوروبا

### معاهدة فرساي

#### الحلفاء المنتصرون

أدار المفاوضات في باريس رئيس الوزراء الفرنسي «جورج كليمنصو» (محاولة) الجنرال «فوش» ورئيس الوزراء البريطاني «دافيد لويد جورج»، ورئيس الوزراء الإيطالي «فيكتوريو أورلاندو» يظهر في الصورة مع وزير خارجيته «جورجيو نيونو»، والرئيس الأمريكي «وودرو ويلسون» (اشترك الأربعة الكبار) القاب الذي اشتهروا به في فراساي متانة تفاصيل اتفاق إقرار السلام.



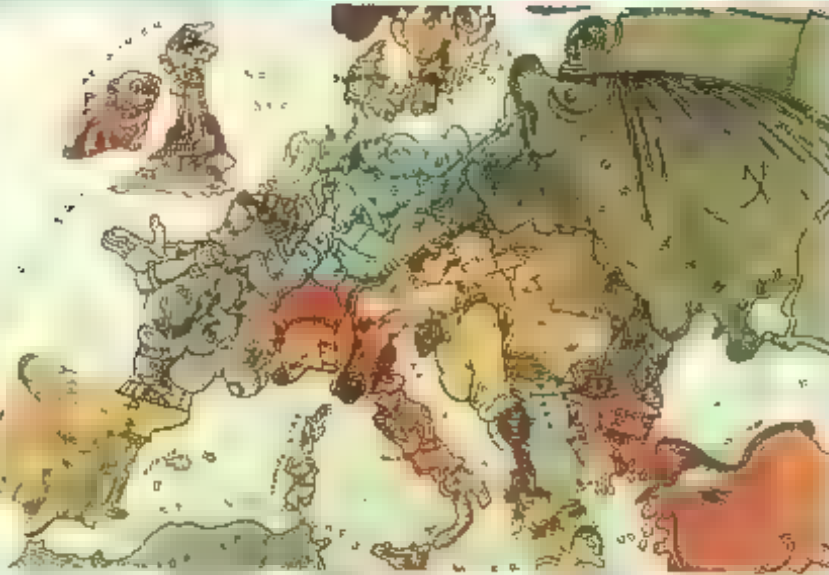






# هل تعلم ؟

## حقائق مذهلة



في صباح الأول من يوليو 1916 بدأ الحلفاء هجومهم على السوم. سبق الهجوم قصف مدفعي مستمر أسبوعاً حتى إن البيض على الساحل الجنوبي لإنجلترا سمع نوى انفجار بعيد.

صرف لكل جندي بريطاني حذاء عسكري طويل برقبته ليحميه وقت الحاجة. ومن معركة السوم فصاعداً حصل كل جندي على خوذته صلب خاصة به. حفظت بعض المستشفيات الخاصة مثل أجنحة الخوص في الماء المطاطية في مخازن شمركة تسلمها وحدة إلى وحدة أخرى.



ركب الجيش البريطاني من اليمين إلى اليسار معظم ثقيل لتسلق الترابيزات بدلة مقاومة لتهب. وركب شويين لتساء تقاروت الخنادق. وركب الطيارين.

الألمان أول من استخدم قاذفات القنابل. أطلقوا قنابلات نهب إلى مسافة 40 متراً (131 قدماً).

كانت روسيا صاحبة أكبر جيش. جندت قوات قوامها 12 مليون رجل. أكثر من ثلاثة أرباع العدد قتل أو جرح أو فقد في العمليات.

في بداية الأمر سمعت إندبابات البريطانية لي الذكور، وإناث، الذكور كان لهم مدافع، والإناث تسدحت بساقي مريجة لطلقات.

صنع النموذج الأولي للديبابة ديتل ويلس، عام 1915 كانت تحمل طاقاً مكوناً من ثلاثة أفراد، وبلغت أقصى سرعة لها 4,8 كم/س (3 أميال/س).

قام حصار الأساق إلى برزخ الأقدام على الجبهة الغربية. كانت تشب أحياناً معارك تحت الأرض إذا اخترق الحفر نفق صو من طريق التجمد.

خريطة أوروبا عام 914 كم رسمها دولتر ترابيز.

كان إصدار الطعام يتم في مطابخ ميدان قد تبعد عدة كيلو مترات خلف خط الجبهة. كان من المسحوق استخدام وسيلة نقل إلى الخنادق، أيا كان يتم نقل الطعام سيراً على الأقدام.

منه وعاء حراري  
ليحفظ الطعام  
ساختا



أصبح القتال دولتر ترابيز (1890-1951) المولود في برزخ، رسوماً متحركة سياسية. أحد أعماله الشهيرة يمرض أوروبا عشية الحرب العالمية الأولى حيث قادة الدول يتعاركون ويهدلون بعضهم البعض.

بحيرة السلام قرب ميسن ببلجيكا يدمغ عمقها 12 متراً، 40 قدماً وهي تملأ فوهة خندقها انفجار عام 1917 عندما فجر البريطانيون قنابل تحتوى على 45,325 كجم (40 طناً) من التفجيرات.

ارتقى بعض الجنود خنادق من التريكو لتدفئة في الشتاء واسمها (بالاكلافي) جاء من اسم أول معركة ارتدوها خلالها، معركة (بالاكلافا) التي وقعت أثناء حرب القرم (1854).



كلب جويدي ألماني يمد سلك التفجيرات.

حصلت كلاب التريكو الأوامر إلى خط الجبهة في كيسولات مشنوده بحزام حول جسمها. ساعدت الكلاب أيضاً في الاتصال لسكرن بطريقه أخرى تم سرب بعضها على برزخ أسلاك لتفجيرات.



## أسئلة واجوبة



الحال هو في حرج

ص. ۱۰۰ پر لکھو۔

ج. هو مبلغ هاتونين 42.700 كجم (43 طنًا)  
استخدمه الآلاف في الحرب العالمية الأولى  
أطلق عليه صفتها ديوستات كويو، اسم زوجته كان  
ديوا الكبير، اثر قدرة على الحركة من الهياكل السابق  
عليه يقدر 430 سم (1,4 بوصة) وكان يمكن قتله في  
مواقع الحرب بواسطة جوارح حتى وبالماء، كان افراد  
الطليان المقاتلين يترجمون مستحبات في كبد، كان الكبد  
ملاحا زينة كان يمكن ان يطلق القيمة زنة 1000 كجم  
2200 (طن) (في سبيل 15 سم (3,9 ميل) وتبين أول  
نجاح في (في لياج، بلجيكا حيث تم الفخاخ الانستي  
مسة الى تسعة ناضجة في ثلاثة أيام

من: (إذا كان الزمرد يحتفظون بالحيوانات)

٥٠ : **ق**ل يا أيها الذين آمنوا اتقوا الله الذي سماه سبحة المؤمنين  
وطلبه بغيرها كانت الفشل والهلاك  
تقوم بأعمال البر أو حمل الإثمات الثقيلة



يُصَوِّرُ عَمَّا لَا يَنْتَبِهُ بِأَلْفِ حُلَّةٍ

عجلت الكلاب الجورود والجمجم الزاجيل رسائل خافية بعبارة  
 من تحت الصهوة حشمت بكى احمده محمودات تعمرى  
 الكمل الأرنبا لتطهرى والدمجاق تلمحمنون باني الميضى  
 كما التصر هو بكى الميوليات على رفع الروح خضوية  
 الكلاب على ميول الحاذق كالكات كالكات على ارب الخيل  
 جود من جود عرب سيبك حلال لا كاحد  
 حمد الصفا

عن: كيف تستقر الصدقات من هيبوب الصدقات؟

ج : كانت الحرب بين الصليبيين الأتراك من جهة وحرب خليفة  
بغداد عليها الحجة من فلول التتوويه ، وتبدو لنا  
التي يخرج مع الجبهة المحاربة ، يخرج بعض الصليبيين  
من الجيش للفرار للهروب وتكتب : هـ حو .....  
بصريح ، أنت زانية منسوبة ، الخروج والإيمان أو نقول الخشب  
حسرا لا تمسك الضوء ، وهي حيان أخرى كانت تطلق  
على أو تقضي بالخير من كليات التبرير ، يستخدم  
الصور ، بعد فساد حين والتمسح المحبوك لإخفاء  
مصادمهم عن طلائع الاستطلاع الر - بحر - في مرسى  
بمس السوا ، رقم إلى التمدد من ناحية هو الإمكانية  
الوحيدة للصمود ، والإفهاد فقد أصبحت لدينا التجهيزات  
التي تشتت الخطر والتي رسمت هي في كل الستة العربية  
التي تملكها جميع خطوطها ، المعاد ، الوحش الأبد

من: متى كان يعلم الجسد أنه يجب وضع  
القلب العالي من الخازن؟

كان هناك جنود مرابطة في ثوبان حين توارى  
استخدمهم جنود المراكبية في شدة وجعولة  
الفرسان - الأمازيغي - إيجات قشقةشة الصغير  
في جوفه في السكينة عندهما يسمح الجود  
الإنذار يوقظ الضام بكل سرعة ممكنة  
على أقل ان يتم ذلك حين أن ينسحب  
الفرسان ناحية التندقي

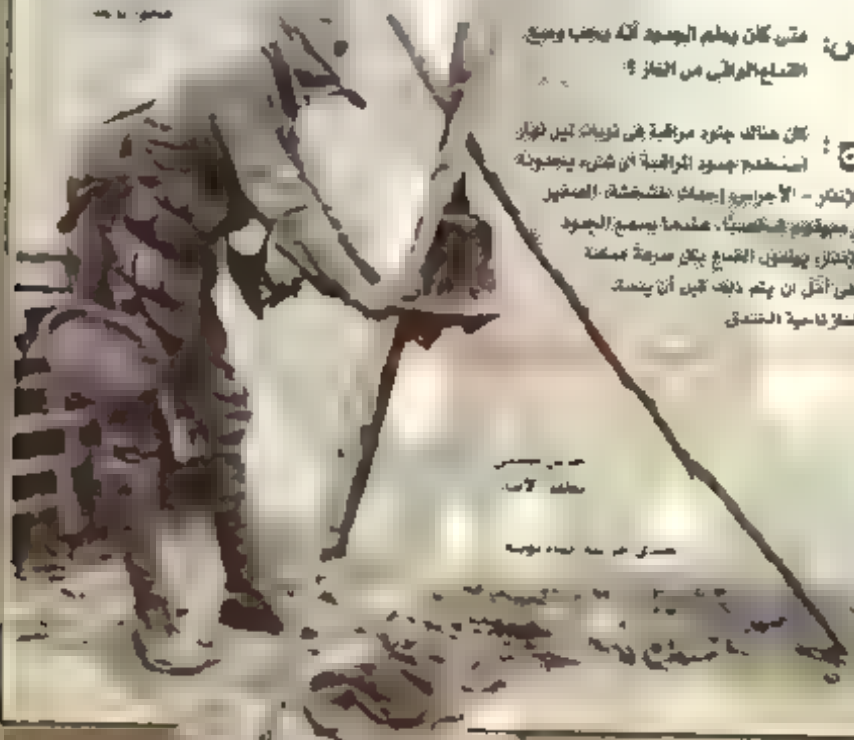
مجلسه ۱۰۰ - ۱۰۱

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

هذا اسميت السبعيات بالكلية الامشورية  
Taci نو جران

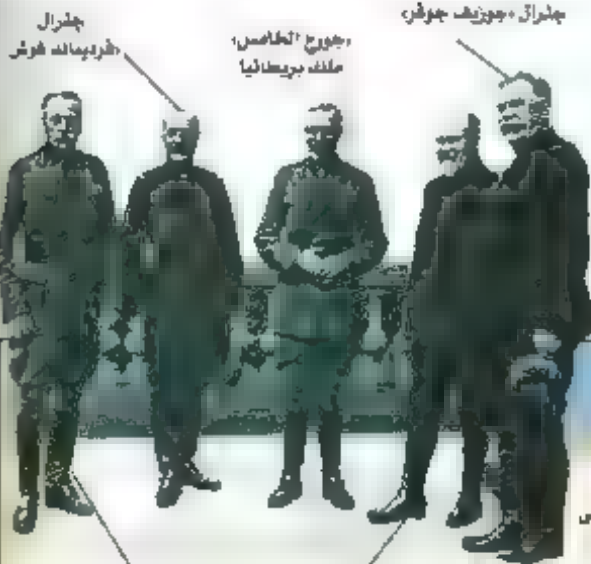
الاسم تفتت اللغات الاوان كانت مجزئة باسم  
 احدى المدن وتلك كانت جندل مساوفا من بني خدا  
 الاسم يوضح ما فيها فاني يوم انا طولنا القلاد فربطه  
 هاجسنا ما انما من صبيب اساج سنة العتات الجيدة  
 فاستبقهم اذينا ان جميع ذلك الاسير الجديد كل على  
 الترحيلانيون في يملوا الى جمع معقول فيروا انه مكر  
 الجسمها الاستطيل يمكن ترحيلها كخزان مياه في  
 البداية فتنال اسم بجملة فاما في *الاسير* *موت* *الاسير*  
 حتى لا يجلد احد من بني الاسير يمكن اختصاره في *الاسير*  
 في النهاية استقر على اسم المكر في *الاسير*

المجلس  
العلمي  
البحري



# أشخاص وأماكن رئيسية

لعبت شخصيات عديدة دوراً هاماً في التخطيط للحرب العالمية الأولى ولى معاركها من المستحيل أن نغطي الأسماء كلها، لكن هنا بعضهما، مع قائمة ببعض من أهم المعارك.



جنرال  
«فرديناند فوش»

«جورج الخامس»  
ملك بريطانيا

جنرال «جوزيف جوفر»

جنرال سير  
«جوجانس هيج»

رويمون بوانكاريه، رئيس  
جمهورية فرنسا

## شخصيات مهمة

«رئيسيه فونك» (1894-1953)  
كان الفرنسي فونك أحد أجمع طيار مقاتل في  
قوات الحلفاء، فقد أسقط 74 طائرة معادية

«دوجلاس هيج» (1867-1928)

لجنرال الذي قاد القوات البريطانية على الجبهة  
لغربية. أصدر السير «هيج» أوامره بالهجوم على السوم  
وياسخندال، والهجوم الأخير الذي كسب به الحلفاء  
الحرب

«بول فون هتندلبرج» (1847-1934)

في أوائل الحرب قاد «هتندلبرج» الألمان ضد الروس  
عام 1914 تولى قيادة كل القوات البرية الألمانية أثناء  
خط هتندلبرج عام 1917 وانتهى صعد للهجوم حتى عام  
9.8

«جوزيف جوفر» (1852-1931)

هتندلبرج الذي قاد الحرب تولى «جوفر» قيادة الجيش  
الفرنسي. خطط العمليات الهجومية على الجبهة  
لغربية لكن بعد خسائر فادحة، تم استبداله عام 1916

«إي. لورنس» (1888-1935)

اشتهر «لورنس العرب» عمل اللورنس بحساب مخابرات  
الحلفاء في الشرق الأوسط. كان  
له تأثير في اندلاع الثورة ضد  
الأتراك وقد كتب عنها في  
مؤلفه «أعمدة الحكمة السبعة»

الجنرال الروسي «بروسيلوف»

«الكنس بروسيلوف» (1853-  
1920)

عش محبوباً شرف باسمه  
خسر في عام 1916 المخلوع  
النسائية المجرية تولى قيادة  
الجيش الروسية على الجبهة  
الشرقية عام 1917

«لويجي كادورنا» (1850-1928)

الجنرال قائد الجيش الإيطالي، جرز  
بجداً وحيداً عندما أسرد مدينة جوريزيا عام 1916

«فرديناند فوش» (1851-1929)

تخصص في التنظيم، قاد فوش، الفرنسيين بسلاح في  
ممرات الدان، بحلول عام 1918 كان من ممثلي جيوش  
الحلفاء على الجبهة الغربية

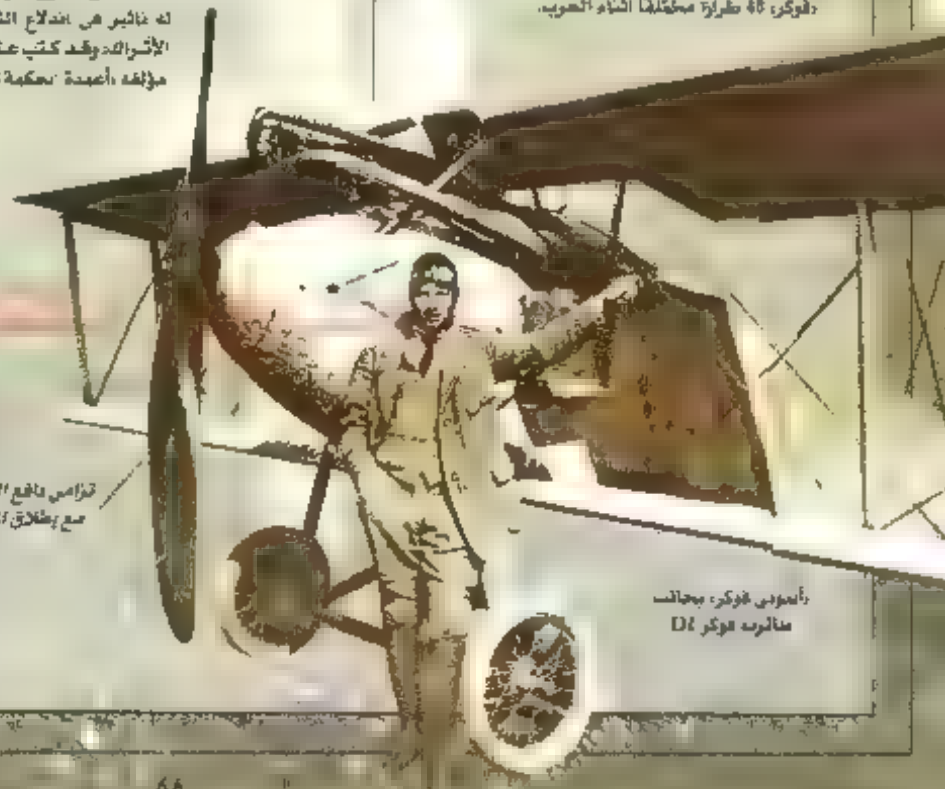
«أنتوني فوكر» (1898-1939)

مصمم مؤسس طور أول طائرة مقاتلة بأن زودها بمضخ  
متزامن وجهته للأمام، بهض نموذج فوكر إيديكر الذي  
طوره لفوق ألمانيا في المراحل الأولى من الحرب. صمم  
فوكر 48 طائرة مختلفاً أثناء الحرب.



مصمم طائرات «جابريل فوازان» (إلى اليمين)

تزامن واقع الموزاي  
مع إطلاق المدفع



«أنتوني فوكر» بجانب  
طائرة فوكر D8



## معارك رئيسية



**سولر**  
تضاميات قوة لعملة البريطانية مع الجنود الألمان  
الزاحمة ضد موريس برشا في أغسطس 1914 رقم 11  
القتال تكبدوا خسائر كبيرة قبلهم نجحوا في إجبار  
البريطانيين على التراجع إلى نهر ماون.

**هينجولاند بايت**  
في أغسطس 1914 ضا حمت طوالبان بريطانيان  
خضوفشان و25 حصيرة النجسين الألمانية قرب القامحة  
البحرية في هينجولاند في بحر الشمال في المعركة التي  
منتهت بفرق البريطانيين طوفان ودمار

**سليمبر**  
استولى الألمان على بلدة باير البلجيكية في أغسطس  
1914 ليكن استردوا البريطانيين في السومر، فيما  
البحر الألمان الضاء الضلال في البريطانيين أمثال  
هائلة من الرجال، حدثت معركة ثانية في باير في أبريل  
ومايو 1915 وثالثة في بوشند (البحر) مايو 1917.



الانسحاب من دوبر (927) كما رسمته  
لهدي (البريطانيون)

**البحر**  
عاجم الألمان حامية بيلز في يونيو 1916 في  
البحرية كان مدعم بقوة عدد المرتدين بنسبة 1/7  
من قبلهم قد توقف خلال هجوم، استمرت الحركة هشة  
تغير وقد ما يقرر يميني رجل حاليهم

**هيتروو فيميتو**  
وقد واحدة في أواخر عمليات الهجوم في الحرب عندما  
سار لانداسر هيتروو فيميتو 25-30 تموز 1916  
الغوات العسكرية لغريه قد انصرفت في سوا لانداسر

**كامبروك**  
فاجأ البحريون هيتروو الألمان بهجوم مباغت في نوفمبر  
917 في كامبروك بصرها في بلاد الأمر كانت القيد  
البحرية الضالقة، كان في خلال الهجومين استمر الألمان  
مؤقتهم قد سار براد التخليق البشرية 25 ألفا جدر  
بريطاني 12 ألف مدعو لاسر حدة مضاعف



البحرية تضاعف بقتل ميوكتا بصرها  
البناء ليجود على اميا

**الميناء**  
في أغسطس 914 قاد البحريون هجوم الحلاء  
التأجيل لاستعادة حواء اميا في اول يوم تقبل الحلاء  
مباغتة 12 كم (7,5 ميل).

**بوشندال**  
بدلاً من معركة بوشندال بيلجيكيا في يوليو 1917 في  
البحرية مثل الصمد يقصم الألمان بالفتنة لثة عشرة  
بهم، ثم تشدوا 71 إلى سولر الأسطر بطلت من حركتهم  
في النهاية احتلوا قلال بوشندال في نوفمبر

**جيش لانداسر**  
عهد خير مايو 1916 للبركة البحرية الرئيسية الوحيدة  
في الحرب، قرب سواحد جتالاند بالانداسر لدهى كل  
جانب الانتصار. وقع الألمان خسائر جسيمة بالبريطانيين  
لكن البريطانيين احتفظوا بسميتهم وفي نفس الشمال



بدر (البحريون) في كامبروك

**سومر**  
في شهر يوليو 1916 بدأت معركة السومر بفرانكا في اول  
يوم تكبد البريطانيين 55 ألفاً بين قتيل وجريح، بالبرك  
من قبل البريطانيين الجلاء في هيترووهم، حتى مؤقتهم  
جوتة معركة كدت حصار لعمدة لغريه قد وسعت  
الي 42 ألفاً كدت قوتهم بالبريطانيين 55 ألفاً كدت بوشندال

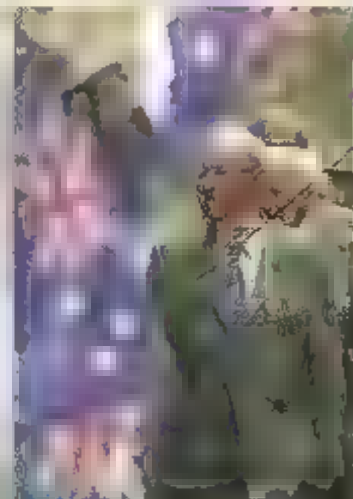
**خضوفشان**  
قد حصر يوم بعدد البريطانيين في مارس 1916 على  
غريه بوشندال حواء لانداسر حواء حواء  
سومر في حصر في أغسطس حواء بوشندال  
لانداسر لا بوشندال حواء حواء حواء حواء  
بوشندال حواء حواء حواء حواء حواء حواء  
بوشندال حواء حواء حواء حواء حواء حواء

# ابحث عن المزيد

هناك وسائل عديدة تستطيع بواسطتها معرفة المزيد عن الحرب العالمية الأولى، أسأل الأجيال الأكبر منك مثلاً في لعائل إن كانوا يذكرون قصصاً عن أقارب قاتلوا في الحرب. كذلك توجد قصص شخصية على الإنترنت، بالإضافة إلى قدر وافر من المعلومات. ابحث في مكتبك عن كتب خاصة بالمرسوع، وقم بزيارة متاحف الحرية. بالإضافة إلى مجموعات المقتنيات الباهرة في المتاحف، والتي عادة ما تقدم عروضاً تعليمية كذلك توثق الأفلام التلفزيونية التسجيلية الحياة في الحرب بشرائط واقعية أو تمثيلية وأحياناً تذكر أن هناك ألماناً سيمالية حربية قديمة من شأنها أن تمنحك إحساساً حقيقياً بشكل الحياة وقتها



**قوس النصر**  
تعد أمم تالكون في الأصل احتفالاً بانتصارات حربه بناء على سر النصر في باريس فرنسا، وأثناء الحرب اليوم يذكري ملايين الجنود الذين قتلوا في الحرب العالمية الأولى. ويتم إلقاء تغطية الذكرى في كل يوم وقد ذهب ربات جندي مجهول اسمه في نوفمبر ٢٠20 مرر في كل جنود الذين ماتوا في الحرب



**يوم الانراك**  
تعد هذه افر حرك في أسواق اوسو بلاتامره 25 يناير سيكون معك لاحتفال في يوم الانراك هناك مسيرات عسكرية وحفلات إحياء ذكرى في الألاف الخوف دالأساق والجن واليزوبلاتيون الذين ماتوا في معركة جالينول بتركي عام ١٩٠٠



زهرة الخشخاش  
رموز لتذكير

**يوم الذكرى**  
يمكنك التمتع بحياة تذهب الجنود والمدنيين أثناء الحرب العالمية الأولى. في كل عقد، في يوم الأحد الأقرب للأول من نوفمبر، تقام فعاليات على أرواحهم عند الإغصاف التذكارية المرموقة أو تلك القائمة في المدن المعززة

**متحف الأدبيات**  
يعد هذا متحف التركيب التي تدر على جيمس إل بيونجسون في دورست لشاهدة أكبر مجموعته أدبيات في العالم من أكثر ما بلغت النظر الصودج الأصلي لأول بداية دليلي راي. كما يقدم المتحف بعض برنامجاً به فترات للأحداث الخاصة



محارب هيلم من جيش الانراك بيردي الاراميه والعباسين

علم فرنسا القديم بألوانه الثلاثة وهو يرفرف في كل عام يوم ١ نوفمبر





#### مواقع إلكترونية مفيدة بالإنترنت:

- موقع يشرح البحث فيه عن كل مظهر للحرب  
[www.apartments.schoofar.co.uk/new.htm](http://www.apartments.schoofar.co.uk/new.htm)
- موقع وسائل متعددة عن الحرب المائية الأولى  
[www.firstworldwar.com](http://www.firstworldwar.com)
- موقع يضم قصصًا ومكتوبًا أصحاريًا إلهيًا من قبل ورسولنا  
متحركة، إلى جانب جزء للأبطال من قبل بالتمثيل التراسية  
[www.bbc.co.uk/history/wwa/wwa\\_01/index.shtml](http://www.bbc.co.uk/history/wwa/wwa_01/index.shtml)
- مجموعة من ١ لوحة تمثل الحرب على الشبكة  
[www.1.com/ghw/wwa.html](http://www.1.com/ghw/wwa.html)

#### أفلام الحرب

أنتجت عدة أفلام عن أحداث الحرب العالمية الأولى. ربما لم تستند دائمًا إلى وقائع حقيقية، لكنها وسيلة ترفيحية للعرف على أحداث عصر معين

تمثيل بالحجم  
الطبيعي لطبيب  
جراح جرحى



نحت بيير والدين  
بينشان لعقد  
اسمهم في الحرب

**نصب تذكاري للحرب**  
انقل وانزعج كثير من الفنانين والأدباء من  
جرائم الحرب وشعر بضرورة التعبير عن  
أحاسيسهم في أعمالهم. صنعت ثلاثة  
الألمانية «كاسي كوستنيس» 1867 -  
1945 هـ، التمثال فنية الحرب  
الألمانية في رومانيا، بلجيكا، وقد  
دفن فيها «أبر» في تلك الفترة

#### منكب الحرب الاستعمارية

هذا العرض جزء من تصوير حياة  
الجنود في منكب الحرب  
الاستعمارية بينت سماعة  
بمجموعة من لاجراء  
والأموات والنواحي الراسية  
على نماذج فهم قسوة الحياة التي  
تؤدي إلى وفاة الإنسان في الجنود





# المصطلحات

**الحلفاء/التحالف:** مجموعة من الحلفاء قرروا التعاون فيما بينهم، غالباً ما يسجلون أجدادهم المشتركة في معاهدة رسمية.

**الحياة:** عدم الاشتراك مع أي من القوات بقتلها.

**خطة/السياسة:** متعلقة القتال حيث الحدود بين البلدان المتحاربة.

**الخطي:** حفرة يحفرها الجنود لكي توفر لهم بعض الحماية من بران العدو.

**الدعاية:** معلومات تهدف إلى إقناع الناس بوجهة نظر معينة، قد تأخذ شكل ملصقات أو لافتة أو منشورات تلقىها الطائرات.

**الدوسنتا/د:** مسمى بالألمع تسمي الإيهال ويراؤ دموئ.

**الذخيرة:** الرصاصات، والقذائف التي تطلقها الأسلحة الحربية.

**الروح المعنوية:** قوة الفزع واليقظة والإيمان.

**سياق التسليح:** تنافس بين الدول لبناء مخزون كبير من الأسلحة.



الممرضات ينقلن عريان بها جنود في مرحلة النقاهة في قضاء المستشفى.



مناطقة عقابرات يقطنن ههنا الثغرات من العدو لخنادق العدو.

**سرية المدفعية:** موضع نصب مدفع أو سلاح من أسلحة المدفعية.

**سلاح الخيالة:** كان يُطلق على الأساس، يقاتل الجنود المقاتلين فوق سهوة الجبل. ثم أصبح يطلق ليشمل استخدام وسائل النقل مثل الدبابات.

**سلاح المشاة:** جنود يخصصون القتال على قدميهم.

**الصولكن:** نصل بثبت بندقية أو سلاح ناري آخر، ويمكن استخدامه في طعن العدو عند القتال الملاحم.

**شوشل:** نوع من القذائف ضد الأفراد يحتوى على طلقة صغيرة أو رصاصات مسببة للإصابة إلى شحنة متفجرة لتشر القذيفة.

**شجرة مورس:** شجرة ينزل كل طرف من الطرفين فيها بندقيات وشراطات هامة أو بولسدة وإشارات صوتية أو صوتية، طورية أو أصيرة، وقد سميت نسبة لاختراعها «صمويل مورس» (1872-1891).

**التحني:** التنازل عن عرش أو منصب.

**جندى الرشادات الطبية:** جندي يتلقى بعض التدريب الطبي، يعمل في منشأة حربية طبية.

**جهاز التفريغ:** جهاز الصلابة يبعث الرسائل عن طريق إشارات كهربية تسري عبر سلك.

**جهاز التنفس:** جهاز يوضع على الرجة لحماية الجندي من استنشاق غاز سام.

**الهاجز الناري الزاحف:** خط متعرجة يطلق قذائفه وهو يرحل أمام خطوط الشدة للتقدمة.



**الاصطلاح:** صفة لفظية أو الرصاصات أو أي جهاز يستخدم لإحداث حريق.

**حرب الاستنزاف:** أعمال عسكرية مستمرة يقصد إنهاك العدو.

**حرب العصابات:** أسلوباً للعبة إستراتيجية تستعمل نفس الحرب الصغيرة، وفيها يقوم الأفراد على نطاق محدود بأعمال تخفية وهذوآن.

**قناع غاز:** قناع ملتب بمسندق تنفس

**الإجلاء:** نقل السكان بعيداً عن منطقة يتهددها الخطر.

**الارتفاع العمودي:** ارتفاع من مستوى سطح البحر الأرض الحسابات في منطقة بين قوات متطرية لم يستول عليها أي منها.

**الاستطلاع:** إقدام منظمة على منطقة قبل إرسال القوات، مادة بهدف تحديد مواقع العدو.

**الاعتقال:** قتل أحد الأشخاص لأسباب سياسية.

**الإلزام النهائي:** مطلب نهائي، إذا لم ينفذ سوف تتبرهن عليه حالة خطيرة، وانتهال كامل للاتصالات.

**الاستطلاع:** عضو واحد أسلحة الجيش الاستراتيجي الفوري ينفذ.

**البلو:** إزالة عضو من الجسم، كدراع أو ساق، بواسطة الجراحة.

**البريسكوب:** جهاز يستخدم مرآيا لتتبع ما يستخدمه في ناري أهدافه ليست تثنى خط مباشر مع بصره.

**البندقية:** بندقية ذات مناسرة طويلة تطلق من مستوى الكتف.

**التجديد:** استخدام الخدمة العسكرية.

**التجنيد الإجباري:** إلزام الرجال بالانضمام إلى الجيش.

**القذيفة:** إمداد القوات للقتال.

**التمويه:** استخدام لون أو نقش يحاكى البيئة أثناء الحرب العاصية الأولى اقتصر التمويه على إخفاء مواقع الدافع، وقام بعض الجنود بطلاء وجوههم باللون الأسود لتمويه الكويزات الليلية، كما ارتدوا القمامة ملابس شويوية.



بريسكوب ثلاثي الأبعاد



المحسب، شرفة تحت الأرض للاحتماء.

الدافع سريع الطلقات، بندائية اليد تطلق الرصاصات في تناوب سريع (رشاش).

الدفعية سلاح بالقوات المسلحة يستخدم الأسلحة الثقيلة مثل المدافع.

مذكورة التفاهم، اتفاق ودي أو تحالف غير رسمي بين بعض الدول.

المرض القوطي، مرض يوجد في منطقة معينة أو بين مجموعة معينة من الناس.

المستعمرة، بلد أو منطقة تحت حكم دولة أجنبية.

مشط الذخيرة، وسيلة لحمل الذخيرة وحشو البنادق بسرعة.

المعتز أخلاقياً، شخص يرفض الاشتراك في القتال لأسباب أخلاقية.

موضع الدافع، منصة طيحية (زاوية) أو اصطناعية توضع عليها المدافع.

التفاهة، إحدى مراحل التفاهي، يمر بها شخص أصيب بمرض أو جرح خطير ويبدأ بفش بالتدريج (في طور النقاهة).

الهاتسوز، سطح قصير يعلق منه سيف أو رمح.

الهدنة، وقف العمليات العسكرية يحتفل بيوم الهدنة المعروف الآن باسم يوم الذكرى في يوم الأحد الأقرب للحادي عشر من سبتمبر.

الهدنة المؤقتة، اتفاق لوقف القتال هيكل الطائرة، جسم الطائرة.

الوقد، عمود معدني قصير يستخدم لتثبيت شبكة أسلاك، مثل خالف السلك الشائك الذي يستخدم لتحسين الخنادق المقامة على خط الجبهة.

يستجوب، يسأل شخصاً ما بطريقة حادة.

يستطرح، يقوم بمسح منطقة شديدة لتقدم عسكري.

المظفرة البحرية، طائرة مزودة بزلجات بحيث تستطيع الهبوط على الماء والإقلاع من على سطحه.

الطوربيد، قذيفة تحت الماء ذاتية الدفع، يمكن أن تطلق من قارب أو من غواصة.

العقدة، وحدة قياس سرعة السفينة. والعقدة تساوي 1.85 كم/س (1.15 ميل/س).

علم الشفرة، دراسة وابتكار شفرات سرية. القل، أثناء الحروب تغطي الكتلة غازاً ساماً مثل الكلورين، ويستخدم كسلاح بسبب الاختناق أو الإصابة بالعمى أو الوفاة.

غير الجارح، شخص يخدم في القوات المسلحة لكنه لا يمارس مثل الطبيب العسكري.

القاذبة، سفن تجارية تبحر مجتمعة ترافقها قطع حربية لحمايتها.

القذيفة، مواد متفجرة تطلق من مدفع.

القذيفة اليدوية، قذيفة صغيرة تذف باليد.

قوات الاحتياط، أفراد غير تابعين للجيش النظامي، لكنهم تلقوا قسراً من التدريب العسكري وجاهزون للتعبئة في حالات الطوارئ.

القوات النظامية، جنود تابعون للقوات المسلحة وليدوا مجتدين.

لحم محفوظ، لحم بقرى مملح.

القسم، حاوية كبيرة تحت الأرض، تعبأ بالمواد المتفجرة وتوضع تحت سطوح العدو.

لخائف الساق، قطعة قماش تلف حول الجزء السفلي من الساق لحمايتها أثناء القتال.

اللاسلكي، جهاز الاتصالات يرسل الرسائل على شكل إشارات راديوية (لاسلكية).

مشيت الأزرار، قطعة معدنية لتفافية بدلة الجندي العسكرية من الطلاء أثناء تجميعه الأزرار.

المجند، شخص يلتحق بالقوات المسلحة بحكم القانون لتأدية الخدمة.

المخابرات، معلومات عسكرية أو سياسية خاصة كما تطلق على الأشرار الذين يجمعونها.



**TOGETHER WE WIN**  
UNITED STATES SHIPPING BOARD EMERGENCY FLEET CORPORATION

متصل دعائي أمريكي

صدمة القذائف، اضطراب نفسي يصيب الجنود الذين خاضوا ويلات الحروب. شك اليهود، شهادة تصدرها الحكومة مقابل استثمار مبلغ من المال. كيان هذه الأموال في دعم الجهود الحربية، وتدر أرباحاً بعد مع فواتها.



الدفع البريطاني ماكسيم سارك 3 (7.7 مم) وهو مدفع رشاش متوسط، اخترع عام 1902







مشاهدات علمية

# الحرب العالمية الأولى

بالتعاون مع متحف الحرب الإمبراطوري بلندن

شاهد بنفسك وقائع الحرب التي أودت بحياة الملايين،  
بداية من مؤامرة اغتيال أرشيدوق النمسا، وصولاً إلى  
مبادئ القتال في فرنسا.



شاهد

المعدات والملابس اللازمة في عمل  
رجال الإنقاذ



تعرف

كيف نجح أحد الجنود  
في تحقيق هروب مشير



اكتشف

شكل الحياة في عرض  
البحر



مقتنيات متقنتا

